

# KERN – Tradition und Innovation seit über 170 Jahren

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 6. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

Printed in Germany  
by KERN & SOHN GmbH  
z-cb-de-kr-201501

DE DE



## WAAGEN & PRÜFSERVICE für Labor, Industrie und Lebensmittel

### 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
- QM-System DIN EN ISO 9001:2008
- Hersteller-Ersteichung 2009/23/EG
- Medical 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](http://www.kern-sohn.com)

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

**Online-Shop**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

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

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

**Bestell-E-Mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

**www.kern-sohn.com**  
Produkt-Datenblätter,  
Bedienungsanleitungen,  
Nützliches Wissen,  
Fachbegriff-Lexikon,  
Bildmaterial u. v. m. zum  
Downloaden sowie eine  
clevere Prüfgewichte- und  
Waagen-Suchmaschine

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

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

**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](mailto:info@kern-sohn.com)  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



WAAGEN & PRÜFSERVICE – für Labor, Industrie und Lebensmittel



### Wie finde ich schnell mein Wunschprodukt?

Das bewährte Schnell-Such-System „Quick-Finder“ vor jeder Produktgruppe ermöglicht eine zielgruppen-gerichtete Suche anhand den gewünschten Wägedaten wie Ablesbarkeit, Wägebereich und Hauptmerkmale zu jedem Modell.

### Und so einfach geht's – in 2 Schritten zum Wunschprodukt:

1. Produktgruppenverzeichnis auf Seite 3 aufschlagen
2. Gewünschte Produktgruppe aufschlagen und Wunschprodukt im Quick-Finder finden

... oder schnell und zielgerichtet über die Modell-Bezeichnung unter Modelle A – Z:

### KERN Modelle A – Z

440	21	FKB / FKB-M	65	MLB-C / MLS-C	55
572 / 573	28	FKC	99		
<b>A</b>		FKT	66 / 67	<b>N</b>	
ABS-N / ABJ-NM	45	FKTF	82 / 83	NFB	125
ABT	49	FOB / FOB-S	71	NFN	126
AES-C / AEJ-CM	47	FOB-NS / FOB-N	72	<b>O</b>	
AET	50 / 51	FXN	74	OEX	79
ALS-A / ALJ-A	46	<b>G</b>		<b>P</b>	
ALT-B	48	GAB-N	62	PBS / PBJ	38 / 39
<b>B</b>		GAB-P	63	PCB	18 / 19
BAN	128	<b>H</b>		PCD	20
BBB	127	HCB / HCN	149	PES / PEJ	36
BBN	128	HDB-N / CH	148	PET	40 / 41
BFA	127	HFA	151	PFB	22
BFB	120	HFB	150	PKS	24 / 25
BFN	121	HFC	152	PKT	30 / 31
BFS	127	HFM	153	PLE-N	23
BXS	128	HFT	155	PLJ-C / PLJ-G	29
<b>C</b>		HTS	154	PLS / PLJ	32 / 33
CCS	96 / 97	<b>I</b>		PLT	37
CDS	95	IEX	78	<b>R</b>	
CFS	92	IFB	108 / 109	RFB	85
CKE	93	IFS	94	RPB	86
CPB	91	IKT	114 / 115	<b>S</b>	
CXB	90	ILS-C / ILJ-C	113	SFB / SFB-H	75
<b>D</b>		ILT	116 / 117	SFE	110
DBS	53	IXS	111	SMT	89
DE-D	106 / 107	<b>K</b>		SXS	76
DLB	54	KB-N / KB-NM / KBJ	26	<b>U</b>	
DLT	56	KEN-TM	137	UFA	122
DS / DS-M	112	KET-TM	137	UFB	123
<b>E</b>		KFA V20	140	UFN	124
ECE / ECB	59	KFB-TM	134	<b>V</b>	
EMB	15	KFD V20	139	VHB	145
EMB-V	16	KFD V40	141	VHE-A	143
EMS	17	KFE-TM	136	VHP	130 / 131
EOA / EOE	103	KFN-TM	136	VFB	144
EOB / EOS	104	KFP V20 IP65	138	VFS	146
EOB-F / EOS-F	105	KFP V20 IP67	139	<b>W</b>	
EWJ	27	KFP V30	141	WTB-N / WTB-NM	70
EW-N / EG-N	34 / 35	KFP V40	141		
<b>F</b>		KFS-TM	135		
FCB	61	KFU V20	140		
FCE-N	60	KFU V30	140		
FFN	73	KXE-TM	134		
FKA	98	KXG-TM	135		
FKB-A	64	KXP V20	138		
		KXS-TM	136		

2015



Piktogramm-Übersicht auf der Umschlagklappseite

# Produktgruppenverzeichnis 2015

<b>01</b>	Taschenwaagen		8 – 9
<b>02</b>	Präzisionswaagen		10 – 42
<b>03</b>	Analysenwaagen		43 – 51
<b>04</b>	Feuchtebestimmer		52 – 56
<b>05</b>	Tischwaagen		57 – 67
<b>06</b>	Edelstahl / Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68		68 – 76
<b>07</b>	ATEX-Waagen		77 – 79
<b>08</b>	Waagen zur Fertigpackungskontrolle		81 – 83
<b>09</b>	Preisrechnende Waagen		84 – 86
<b>10</b>	Zählwaagen / Zählsysteme / spezielle Inventurwaagen		87 – 99
<b>11</b>	Plattformwaagen		100 – 117
<b>12</b>	Bodenwaagen / Palettenwaagen / Durchfahrwaagen		118 – 128
<b>13</b>	Achslastwaagen		129 – 131
<b>14</b>	Auswertegeräte / Plattformen / Wägebrücken		132 – 141
<b>15</b>	Wiegehubwagen		142 – 146
<b>16</b>	Hängewaagen / Kranwaagen		147 – 155
<b>17</b>	Zubehör		156 – 164
<b>18</b>	Prüfgewichte		165 – 184
<b>19</b>	Kalibrierservice		185 – 190

# Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen? Unsere Kundenberater beraten Sie gerne:

## Deutschland (PLZ 0, 1, 2), PL, BG, GUS, UA, Baltikum



### Julia Hering

Tel. +49 [0] 7433 9933-141  
Fax +49 [0] 7433 9933-29141  
Mobil +49 [0] 171 3059661  
hering@kern-sohn.com

## Deutschland (PLZ 3, 6), NL



### Nadine Wenzler

Tel. +49 [0] 7433 9933-205  
Fax +49 [0] 7433 9933-29205  
Mobil +49 [0] 171 3059946  
nadine.wenzler@kern-sohn.com

## Deutschland (PLZ 4, 5), RO, CZ, SK, HU



### Katharina Queitsch

Tel. +49 [0] 7433 9933-218  
Fax +49 [0] 7433 9933-29218  
Mobil +49 [0] 151 46142894  
katharina.queitsch@kern-sohn.com

## Deutschland (PLZ 7, 8, 9), GR, CY



### Stephan Ade

Tel. +49 [0] 7433 9933-121  
Fax +49 [0] 7433 9933-29121  
Mobil +49 [0] 171 3060086  
ade@kern-sohn.com

## CH, AT, IT



### Bettina Hampe

Tel. +49 [0] 7433 9933-147  
Fax +49 [0] 7433 9933-29147  
Mobil +49 [0] 151 46143234  
hampe@kern-sohn.com

## BE, LUX, PT, SLO, HR, BA, RS, MK



### Taras Mikitisin

Tel. +49 [0] 7433 9933-143  
Fax +49 [0] 7433 9933-29143  
Mobil +49 [0] 171 5590115  
mikitisin@kern-sohn.com

## Geschäftsleitung



### Albert Sauter

Tel. +49 [0] 7433 9933-157  
Fax +49 [0] 7433 9933-29157  
albert-sauter@kern-sohn.com

## Vertriebsleitung



### Ulrich Ulmer

Tel. +49 [0] 7433 9933-160  
Fax +49 [0] 7433 9933-29160  
Mobil +49 [0] 172 7423944  
ulmer@kern-sohn.com

## Marketingleitung



### Thomas Fimpel

Tel. +49 [0] 7433 9933-130  
Fax +49 [0] 7433 9933-29130  
fimpel@kern-sohn.com

## Technischer Service



### Heiko Taufenbach

Tel. +49 [0] 7433 9933-199  
Fax +49 [0] 7433 9933-195  
taufenbach@kern-sohn.com



### Markus Reinke

Tel. +49 [0] 7433 9933-199  
Fax +49 [0] 7433 9933-195  
reinke@kern-sohn.com



### Max Matthes

Tel. +49 [0] 7433 9933-199  
Fax +49 [0] 7433 9933-195  
matthes@kern-sohn.com

## DAkKs Kalibrier-Service



DE (PLZ 0, 1, 2, 3, 4), AT, CH, GR, TR,  
SO-Asien, Ost-Europa

### Waldemar Fleitling

Tel. +49 [0] 7433 9933-163  
Fax +49 [0] 7433 9933-29163  
fleitling@kern-sohn.com



DE (PLZ 5, 6, 7),  
PT, IT, ES

### Sandra Ehinger

Tel. +49 [0] 7433 9933-162  
Fax +49 [0] 7433 9933-29162  
sandra.ehinger@kern-sohn.com



DE (PLZ 8, 9), IE, FR, BeNeLux,  
Afrika, Süd- und Nord-Amerika

### Tanja Fischer

Tel. +49 [0] 7433 9933-123  
Fax +49 [0] 7433 9933-29123  
tanja.fischer@kern-sohn.com

## Buchhaltung



### Gerhard Maute

Tel. +49 [0] 7433 9933-135  
Fax +49 [0] 7433 9933-29135  
maute@kern-sohn.com

Auch 2015 haben wir wieder viele neue Modelle in unserem Programm. Innovative Produkte in gewohnter KERN-Qualität:

## IP-geschützte Tischwaage WTB-M

Stark im Lebensmittelbereich dank IP65 und speziellem Checkweighing-Display, jetzt auch mit Eichzulassung [M]



ab € 235,-  
Details → Seite 70

## IP-geschützte Tischwaage FXN

Robuste, platzsparende Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und IP68



nur € 320,-  
Details → Seite 74

## Plattformwaage SXS

Edelstahl-Plattformwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68 und Eichzulassung [M]



ab € 630,-  
Details → Seite 76

## ATEX-Waagen IEX / OEX

Robuste Plattformwaagen mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen



ab € 2150,-  
Details → Seite 78 / 79

## Flaschen-Inventurwaage SMT

Innovative Inventurwaage mit Touchscreen zum rationellen Erfassen von Getränke-restmengen in Flaschen und Einlesen in den PC



nur € 950,-  
Details → Seite 89

## Inventur-Zählsystem FKC

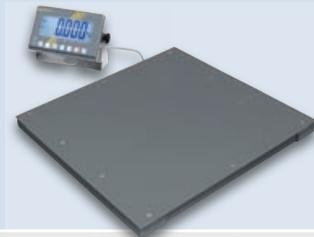
Innovative Touchscreen-Inventurwaage zum Erfassen von großen Artikel-mengen und Einlesen in den PC - jetzt auch als hochauflösendes Zählsystem!



ab € 1260,-  
Details → Seite 99

## Bodenwaage BXS

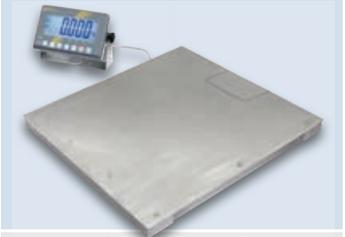
IP67-Bodenwaage mit IP68-Auswertegerät in Edelstahlausführung und Eichzulassung [M], Wägeplatte abnehmbar



ab € 1350,-  
Details → Seite 128

## Bodenwaage BAN

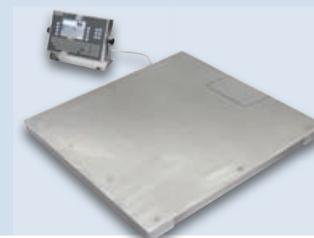
Edelstahl Bodenwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68, XL-Plattform und Eichzulassung [M]



ab € 2790,-  
Details → Seite 128

## Bodenwaage BBN

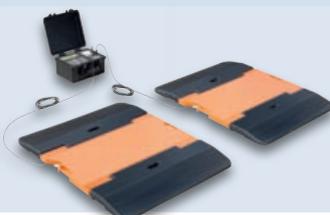
Hochmoderne Premium Touchscreen-Edelstahl-Bodenwaagenserie mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse



ab € 4740,-  
Details → Seite 128

## Achslastwaage VHP

Modulare Achslastwaage für die mobile Kontrolle von Fahrzeugen bis zu 15 Tonnen



nur € 7150,-  
Details → Seite 130/131

## Kranwaagen HFA / HFC

Kompakte Kranwaagen (Zugkraftmessgeräte) für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen, mit integrierter Anzeige oder Handterminal



ab € 590,-  
Details → Seite 151/152

## Kranwaage HTS

Robuste Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen, mit Eichzulassung [M]



nur € 1070,-  
Details → Seite 154

# Touchscreen-Modelle KERN AET · PET · ILT · KEN · KET – Hochmoderne Premium Touchscreen-Waagenserien mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse

## Erleben Sie die vielen Vorzüge der innovativen Touchscreen-Modelle

- Platzsparend für Hightech-Labore,
- mit XL-Wägeplatte für größere Gebinde,
- mit abnehmbarem Display zum Einsatz unter Abzügen oder in Glove-Bags,
- als separates Auswertegerät zum Aufbau eigener Wägesysteme

... bei KERN finden Sie immer das passende Modell.

## KERN – So einfach kann Wiegen sein.



**Analysenwaage  
KERN AET**  
alle Details siehe  
Seite 50 / 51



**Präzisionswaage  
KERN PET**  
alle Details siehe  
Seite 40 / 41



**Plattformwaage  
KERN ILT**  
alle Details siehe  
Seite 116 / 117



**Anzeigegerät  
KERN KET-TM**  
alle Details siehe  
Seite 137



**Anzeigegerät  
KERN KEN-TM**  
alle Details siehe  
Seite 137

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Ingo Schlaich**  
Produktspezialist Touchscreenwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-158  
Fax +49 [0] 7433 9933-149  
ingo.schlaich@kern-sohn.com

# Merkmale der Touchscreen-Modelle KERN AET · PET · ILT · KEN · KET

## 2 Infrarot-Sensoren

zum berührungslosen Ausführen von Funktionen wie TARE, Nullstellen, Ausdrucken, Justierung einleiten oder abrechenen, Datenbank oder Menü aufrufen etc. – ein Wink genügt!



## Innovativer Touchscreen

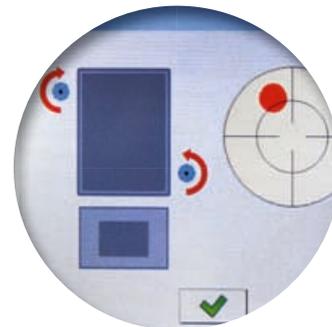
hinterleuchteter und berührungssensitiver LCD-Großbildschirm mit Ziffernhöhe 17 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca. 145 mm), BxH 115x86 mm. Abmessungen Auswertegerät BxTxH 208x71x150 mm.

## Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten

bequemes Erfassen von Artikeldaten am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweitdisplays oder Steuerausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher.

## Elektronische Libelle

kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus (nicht ILT-GM)



## 3 Schnellbelegungstasten

für häufig wiederkehrende Applikationen, Funktionen, Einstellungen oder Speicherinhalte

## Individuelle

### Druckbildformatierung

bis zu 16 Ausdrücke bequem am PC editierbar



## Komfortables Rezeptieren

komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc. (Multiplikator-Funktion)



## Hohe Konnektivität

- 1 x Ethernet
- 2 x RS-232
- 2 x USB
- z. B. zum Datenaustausch oder Anschluss von Barcode- und RFID-Scannern zum
- Digital I / O (4 in / 4 out) z. B. zum Steuern von Maschinen und Anlagen
- 1 x Zusatzdisplay



## Integrierte Statistikfunktion

zur statistischen Auswertung von Messreihen. Eine grafische Darstellung (nur AET, PET) der Messwerte kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung der Messergebnisse dienen

## Hohe Prozesssicherheit

für ausgewählte Parameter, wie z. B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit (nur Modelle mit [d] = 0,01 mg), Nivellierung, Mindesteinwaage, Justierung etc. können Grenzwerte definiert werden, bei deren Unter- oder Überschreitung eine Warnmeldung ausgegeben und zum Messergebnis hinzuarchiviert werden kann

## Alibi-Speicher

Papierlose Archivierung von Wägedaten, vgl. hierzu auch Seite 11

## Riesige Datenbank (1 GB)

kann mittels der optionalen Software KERN PET-A01 bequem am PC befüllt werden. Besonders vorteilhaft beim Zählen von vielen Einzelartikeln, im Rahmen der Inventur, bei Kontrollwägungen (Checkweighing), Erfassen von Rezepturen etc.



## Datenaustausch via USB

zum Aufspielen von Software-Updates, Export von Rezepturen, Wägedaten, Export / Import von Datenbanken, Waageinstellungen, Datenaustausch zwischen einzelnen Waagen etc.

## Individuelle Benutzereinstellungen hinterlegbar

- Benutzername / -nummer
- Passwort
- Berechtigungen
- Menüsprache (DE, GB, FR, IT, ES, PL)
- Benutzerprofile
- Zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer

## Taschenwaagen

<b>TEE</b>	9
Designer-Taschenwaage	
<b>TCB</b>	9
Jetzt geht's rund – Wiegen im Taschenformat	
<b>CM</b>	9
Taschenwaage mit integriertem Taschenrechner	
<b>CM-C</b>	9
Kompakte Taschenwaage mit Karatanzeige – ideal für Juweliere	
<b>TAB</b>	9
Hochpräzise Taschenkaratwaage für Juweliere und Reisende	

### 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 sofort das ermittelte Gewicht in die Rechnung mit einzubeziehen, z. B. einen 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 Kunststoffteile aus Spritzgussmaschinen, Frästeile, Schrauben etc.
- Zum mobilen Wiegen, in der Probennahme 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.

Natürlich können alle KERN-Taschenwaagen auch kalibriert und mit einem DAkKS-Kalibrierschein ausgeliefert werden (optional). Dies sichert stets die hohe Genauigkeit Ihrer Waage.

### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Katharina Queitsch**  
Produktspezialistin Taschenwaagen

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

Quick-Finder Taschenwaagen								
Ables- barkeit	Wäge- bereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	versand- bereit			
[d]	[Max]	KERN				Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite		
0,001 g	20 g	<b>TAB 20-3</b>	<b>70,-</b>	9	1	●	●	
0,01 ct	50 ct	<b>CM 50-C2N</b>	<b>90,-</b>	9	1	●	●	
0,01 g	60 g	<b>CM 60-2N</b>	<b>79,-</b>	9	1	●	●	
0,1 g	150 g	<b>TEE 150-1</b>	<b>38,-</b>	9	1	●	●	
0,1 g	150 g	<b>CM 150-1N</b>	<b>50,-</b>	9	1	●	●	
0,1 g	200 g	<b>TCB 200-1</b>	<b>52,-</b>	9	1	●	●	
0,1 g	320 g	<b>CM 320-1N</b>	<b>55,-</b>	9	1	●	●	
1 g	1000 g	<b>CM 1K1N</b>	<b>50,-</b>	9	1	●	●	○

= Karatwaagen

● = Standard

○ = Option



**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

OPTION

2 YEARS WARRANTY DAKKS +3 DAYS

STANDARD

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

STANDARD OPTION

2 YEARS WARRANTY DAKKS +3 DAYS

STANDARD

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

STANDARD OPTION

2 YEARS WARRANTY DAKKS +3 DAYS

STANDARD

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

STANDARD OPTION

2 YEARS WARRANTY 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



2

KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
<b>Wägebereich [Max]</b>	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g   50 ct	20 g   100 ct
<b>Ablesbarkeit [d]</b>	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
<b>LCD-Display</b>	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 12 mm			Ziffernhöhe 9 mm	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm	
<b>Abmessungen Wägeplatte BxT</b>	60x64 mm	Ø 80 mm	70x80 mm			40x50 mm	36x42 mm	
<b>Gesamtabmessungen BxTxH</b>	67x100x22 mm	ØxH 80x14 mm	85x130x25 mm			95x133x33 mm		
<b>Stromversorgung</b>	Batterien serienmäßig, 2 x 1,5 V AAA	Batterien serienmäßig, 2 x LR 44 AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar	Batterien serienmäßig, 2 x 1,5 V AAA AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar				Batterien serienmäßig, 4 x 1,5 V AAA Betriebsdauer ca. 150 h	
<b>Nettogewicht</b>	100 g	50 g	180 g			200 g		
<b>Zulässiger Umgebungstemperaturbereich</b>	5 °C / 35 °C						10 °C / 30 °C	
<b>Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk</b>	38,-	52,-	79,-	50,-	55,-	50,-	90,-	70,-
<b>Option DAKKS-Kalibrierschein</b>	963-127, 65,-							

## Präzisionswaagen

<b>EMB</b>	15	<b>572 · 573</b>	28
Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen		Allrounder z. B. als Laborwaage, Zählwaage, Kontrollwaage, auch mit Eichzulassung [M]	
<b>EMB-V</b>	16	<b>PLJ-C · PLJ-G</b>	29
Einsteiger-Laborwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion		Prozesssicherheit dank interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]	
<b>EMS</b>	17	<b>PKT</b>	30
Einsteiger-Modell im Low-Cost-Bereich mit großer Wägeplatte		Touchscreen-Laborwaage mit riesigem Funktionsumfang	
<b>PCB</b>	18	<b>PLS · PLJ</b>	32
Der Standard im Labor		Komfortable Bedienphilosophie, auch mit interner Justierautomatik	
<b>PCD</b>	20	<b>EW-N · EG-N</b>	34
Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität		Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Messsystem	
<b>440</b>	21	<b>PES · PEJ</b>	36
Der Klassiker im Labor		Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage, mit Eichzulassung [M]	
<b>PFB</b>	22	<b>PLT</b>	37
Schnellanzeigende Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie und Eichzulassung [M]		Hochwertige Präzisionswaage mit komfortablem Grafik-Display	
<b>PLE-N</b>	23	<b>PBS · PBJ</b>	38
Präzisionswaage mit hoher Auflösung und großem Funktionsumfang		Multifunktions Laborwaage mit Single-Cell Wägesystem und Eichzulassung [M]	
<b>PKS</b>	24	<b>PET</b>	40
Laborspezialist mit übersichtlichem Grafik-Display für einfachste Bedienung		Hochmoderne Premium Touchscreen-Präzisionswaage mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse	
<b>KB-N · KB-NM · KBJ</b>	26	<b>Hochlastige Präzisionswaagen</b>	42
Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich, auch mit Eichzulassung [M] und interner Justierautomatik		Hochauflösende Modelle mit großem Wägebereich und großer Wägeplatte für spezielle Laboranwendungen	
<b>EWJ</b>	27		
Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]			

### Single-Cell-Spitzentechnologie Präzisionswaagen



Um den gesteigerten Anforderungen an Präzision, Geschwindigkeit und → **Reproduzierbarkeit** der Wägewerte Rechnung zu tragen, setzen sich monolithische Wägezellen zunehmend durch. Dabei handelt es sich um Messsensoren zur Gewichtsbestimmung aus einem kompakten Aluminiumstück. Diese Systeme heben sich von herkömmlichen Wägezellen durch hohe Qualität und Leistungsfähigkeit ab:

- Höhere Messgeschwindigkeit
- Höhere mechanische Robustheit
- Bessere Messgenauigkeit
- Höhere Eckenlast-Sicherheit
- Stabiles Temperaturverhalten

KERN Präzisions- und Analysenwaagen mit diesem Messprinzip sind mit „Single-Cell Wägesystem“ (→ **SC TECH**) bezeichnet.

→ **Siehe Lexikon, Seite 191 – 192**

**Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:**



**Bettina Hampe**  
Produktspezialistin Präzisionswaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-147  
Fax +49 [0] 7433 9933-29147  
hampe@kern-sohn.com



### Wissenswertes zur Dichtebestimmung

Eine der Haupteinsatzgebiete von Laborwaagen ist die Bestimmung von Dichte, also die Ermittlung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten und Feststoffen. Hierzu werden hochgenaue Präzisionswaagen und ein Dichteset benötigt. Besonders komfortabel wird es, wenn die Dichte gleich von der Waage berechnet und ausgegeben wird. Als besonders präzise hat sich die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen nach der Auftriebsmethode durch Wägung (Archimedisches Prinzip) herauskristallisiert.

#### Dichtebestimmung von Flüssigkeiten:

Über eine Auftriebsmessung durch Tauchen eines Senkkörpers in die zu messende Flüssigkeit.

#### Dichtebestimmung von Feststoffen:

Die Dichte ist das Verhältnis Gewicht [g] : Volumen [cm<sup>3</sup>]. Das Gewicht ergibt sich durch Wägung der Probe in Luft. Das Volumen bestimmt man aus dem Auftrieb  $A = \text{Gewichtsverlust in [g]}$ , der in eine Flüssigkeit getauchten Probe. Die Dichte  $D \text{ (g/cm}^3\text{)}$  dieser Flüssigkeit muss bekannt sein. Das Volumen (cm<sup>3</sup>) ergibt sich aus  $A : D$ .

#### Anwendungen:

- Fertigungskontrolle, wenn die Ware nach Volumen [cm<sup>3</sup>] verkauft wird. Dieses Volumen wird aus Gewicht [g] : Dichte [g/cm<sup>3</sup>] errechnet.
- Werkstoffanalysen
- Dichte von porösen Werkstoffen

Dichtebestimmungswaagen finden Sie z. B. auf den Seiten 16 (EMB-V), 23 (PLE-N), 29 (PLJ-C / PLJ-G), 30 / 31 (PKT), 32 / 33 (PLS / PLJ), 37 (PLT), 38 / 39 (PBS / PBJ), 45 (ABS-N / ABJ-NM), 112 (DS), 114 / 115 (IKT)

### Wissenswertes zu Alibi-Speicher

Messergebnisse im geschäftlichen Verkehr müssen mit geeichten Messgeräten ermittelt werden und richtig sein. Die Weiterverarbeitung der von Messgeräten aufgenommenen Werte in Zusatzeinrichtungen, meist handelsübliche PCs, ist heute fast in jedem Unternehmen üblich.

Nach den eichrechtlichen Vorschriften stehen Zusatzeinrichtungen den Messgeräten gleich. Eichgesetz und Eichordnung berücksichtigen diesen Umstand und stellen Anforderungen an diese im geschäftlichen Verkehr verwendeten PCs und ihre Programme.

Vorausgesetzt, eine Waage wird zu eichpflichtigen Zwecken verwendet, darf ein angeschlossener PC zur Weiterverarbeitung der Messwerte, z. B. zur Erstellung von Geschäftsbelegen, nur dann ungeeicht verwendet werden, wenn

- die Waage oder eine zur Waage gehörende geeichte Zusatzeinrichtung die ermittelten Messwerte unverändert und unlöslich aufzeichnet oder speichert,
- diese Werte beiden von der Messung betroffenen Parteien zugänglich sind.

Diese Ausnahme von der Eichpflicht gilt nicht für Waagen in offenen Verkaufsstellen. Dort müssen Anzeigen und Drucker geeicht sein, selbst wenn ein geeichter Datenspeicher vorhanden ist.

Bei der o. g. Zusatzeinrichtung zur Messwertaufzeichnung bzw. Messwertspeicherung handelt es sich um geeichte Alibidruker bzw. geeichte Datenspeicher (Alibi-Speicher). Sind diese nicht angeschlossen, so ist für die Gesamtanlage (bestehend aus Waage, PC und Programm) eine Bauartzulassung, zum ist zum Beispiel von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt erforderlich.

Waagen mit Alibi-Speicher finden Sie z. B. auf den Seiten 29 (PLJ-C / PLJ-G), 40 / 41 (PET), 47 (AES-C / AEJ-CM), 50 / 51 (AET), 113 (ILS-C / ILJ-C), 116 / 117 (ILT)

Quelle: Eichverwaltung Baden-Württemberg, vergleiche auch Norm 2009/23/EG.

# Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d]	Wäge- bereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 versand- bereit	          Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite										
						0,001 g	60 g	440-21A	350,-	21	1			●		●
0,001 g	100 g	EMB 100-3	195,-	15	1			●						●		
0,001 g	100 g	PCB 100-3	255,-	18	1			●		●		●		○	○	
0,001 g	120 g	PFB 120-3	270,-	22	1			●		●		●				
0,001 g	120 g	KB 120-3N	370,-	26	1			●		●		●			○	
0,001 g	200 g	EMB 200-3	210,-	15	1			●						●		
0,001 g	200 g	EMB 200-3V	250,-	16	1			●		●				●		
0,001 g	200 g	PFB 200-3	280,-	22	1			●		●		●				
0,001 g	200 g	PKS 200-3	420,-	24	1			●	●	●		●	●		○	
0,001 g	220 g	EW 220-3NM	620,-	34	1			●		●		●	●		○	
0,001 g	220 g	EG 220-3NM	750,-	34	1	○	●			●		●	●		○	
0,001 g	240 g	KB 240-3N	280,-	26	1			●		●		●			○	
0,001 g	240 g	572-30	520,-	28	1			●		●		●			○	
0,001 g	250 g	PCB 250-3	290,-	18	1			●		●		●		○	○	
0,001 g	250 g	PCD 250-3	320,-	20	1			●		●		●		○	○	
0,001 g	300 g	EMS 300-3	260,-	17	1			●				●		○		
0,001 g	300 g	PFB 300-3	305,-	22	1			●		●		●				
0,001 g	300 g	EWJ 300-3	440,-	27	1		●			●		●			○	
0,001 g	300 g	572-31	520,-	28	1			●		●		●			○	
0,001 g	300 g	PKT 300-3	740,-	30	1			●	●	●		●	●		○	
0,001 g	350 g	PCB 350-3	300,-	18	1			●		●		●		○	○	
0,001 g	360 g	PKS 360-3	430,-	24	1			●	●	●		●	●		○	
0,001 g	360 g	KB 360-3N	300,-	26	1			●		●		●			○	
0,001 g	360 g	PLJ 300-3CM	680,-	29	1	○	●		●	●		●	●		○	
0,001 g	420 g	PLE 420-3N	410,-	23	1			●		●		●	●		○	
0,001 g	420 g	572-32	540,-	28	1			●		●		●			○	
0,001 g	420 g	PKT 420-3	770,-	30	1			●	●	●		●	●		○	
0,001 g	420 g	PLS 420-3F	530,-	32	1			●		●		●	●			
0,001 g	420 g	PLJ 420-3F	550,-	32	1		●			●		●	●			
0,001 g	420 g	EW 420-3NM	690,-	34	1			●		●		●	●		○	
0,001 g	420 g	EG 420-3NM	830,-	34	1	○	●		●	●		●	●		○	
0,001 g	420 g	PLT 420-3F	750,-	37	1		●		●	●		●	●			
0,001 g	600 g	PLJ 600-3CM	690,-	29	1	○	●		●	●		●	●			
0,001 g	600 g	PET 600-3M	2500,-	40	1	○	●		●	●	●	●	●			
0,001 g	620 g	EW 620-3NM	770,-	34	1			●		●		●	●		○	
0,001 g	620 g	EG 620-3NM	930,-	34	1	○	●		●	●		●	●		○	
0,001 g	620 g	PBS 620-3M	1220,-	38	1			●		●		●	●			
0,001 g	620 g	PES 620-3M	1280,-	36	1			●		●		●	●		○	
0,001 g	620 g	PBJ 620-3M	1420,-	38	1	○	●		●	●		●	●			
0,001 g	620 g	PEJ 620-3M	1480,-	36	1	○	●		●	●		●	●			
0,001 g	720 g	PLJ 720-3A	790,-	32	1		●			●		●	●			
0,001 g	720 g	PLS 720-3A	850,-	32	1			●		●		●	●			
0,001 g	720 g	PLJ 720-3AM	930,-	32	1	○	●		●	●		●	●			
0,001 g	720 g	PLT 720-3A	990,-	37	1		●		●	●		●	●			
0,001 g	750 g	PLJ 700-3CM	700,-	29	1	○	●		●	●		●	●			
0,001 g	1000 g	PET 1000-3M	2800,-	40	1	○	●		●	●	●	●	●			
0,001 g	1200 g	PLS 1200-3A	860,-	32	1			●		●		●	●			
0,001 g	1200 g	PLJ 1200-3A	1100,-	32	1		●			●		●	●			
0,001 g	1200 g	PLT 1200-3A	1230,-	37	1		●		●	●		●	●			
0,01 g	200 g	EMB 200-2	115,-	15	1			●						●		
0,01 g	200 g	PCB 200-2	215,-	18	1			●		●		●		○	○	
0,01 g	200 g	440-33N	290,-	21	1			●		●		●		○	○	
0,01 g	400 g	440-35N	330,-	21	1			●		●		●		○	○	
0,01 g	600 g	EMB 600-2	155,-	15	1			●						●		
0,01 g	600 g	440-35A	365,-	21	1			●		●		●		○	○	
0,01 g	600 g	PFB 600-2M	250,-	22	1	○		●		●		●				
0,01 g	600 g	EWJ 600-2M	375,-	27	1	○	●			●		●			○	
0,01 g	600 g	PLJ 600-2GM	510,-	29	1	○	●			●		●	●		○	
0,01 g	650 g	KB 650-2NM	320,-	26	1	○		●		●		●			○	
0,01 g	650 g	573-34NM	550,-	28	1	○		●		●		●				
0,01 g	650 g	KBJ 650-2NM	690,-	26	1	○	●			●		●			○	
0,01 g	820 g	EW 820-2NM	540,-	34	1			●		●		●	●		○	
0,01 g	1000 g	EMB 1000-2	190,-	15	1			●						●		
0,01 g	1000 g	PCB 1000-2	245,-	18	1			●		●		●		○	○	
0,01 g	1200 g	PFB 1200-2	235,-	22	1			●		●		●				
0,01 g	1200 g	KB 1200-2N	260,-	26	1			●		●		●			○	
0,01 g	1600 g	572-33	480,-	28	1			●		●		●			○	
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2	205,-	15	1			●						●		
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2V	250,-	16	1			●		●				●		
0,01 g	2000 g	PFB 2000-2	245,-	22	1			●		●		●				
0,01 g	2000 g	PKS 2000-2	430,-	24	1			●	●	●		●	●		○	

● = Standard ○ = Option

02

# Quick-Finder Präzisionswaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 versand- bereit	          Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite										
						0,01 g	2000 g	KB 2000-2N	270,-	26	1			●		●
0,01 g	2200 g	EW 2200-2NM	660,-	34	1			●		●		●				○
0,01 g	2200 g	EG 2200-2NM	820,-	34	1	○	●			●		●				○
0,01 g	2200 g	PES 2200-2M	830,-	36	1			●		●		●				○
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M	1040,-	36	1	○	●			●		●				○
0,01 g	2400 g	KB 2400-2N	280,-	26	1			●		●		●				○
0,01 g	2400 g	572-35	490,-	28	1			●		●		●				○
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2	290,-	18	1			●		●		●			○	○
0,01 g	2500 g	PCD 2500-2	305,-	20	1			●		●		●			○	○
0,01 g	2500 g	PET 2500-2M	2400,-	40	1	○	●		●	●		●				○
0,01 g	3000 g	EMS 3000-2	240,-	17	1			●		●		●			○	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2	270,-	22	1			●		●		●				
0,01 g	3000 g	EWJ 3000-2	420,-	27	1		●			●		●				○
0,01 g	3000 g	572-37	490,-	28	1			●		●		●				○
0,01 g	3000 g	PKT 3000-2	740,-	30	1			●	●	●		●			○	○
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2	300,-	18	1			●		●		●			○	○
0,01 g	3500 g	PLJ 3000-2CM	680,-	29	1	○	●		●	●		●				○
0,01 g	3600 g	PKS 3600-2	440,-	24	1			●	●	●		●				○
0,01 g	3600 g	KB 3600-2N	290,-	26	1			●		●		●				○
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N	410,-	23	1			●		●		●				○
0,01 g	4200 g	572-39	520,-	28	1			●		●		●				○
0,01 g	4200 g	PKT 4200-2	770,-	30	1			●	●	●		●				○
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F	530,-	32	1			●		●		●				
0,01 g	4200 g	PLJ 4200-2F	550,-	32	1		●			●		●				
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM	740,-	34	1			●		●		●				○
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM	880,-	34	1	○	●			●		●				○
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M	980,-	36	1			●		●		●				○
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M	1190,-	36	1	○	●			●		●				○
0,01 g	4200 g	PLT 4200-2F	750,-	37	1		●		●	●		●				
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M	1040,-	38	1			●		●		●				
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M	1260,-	38	1	○	●			●		●				
0,01 g	6000 g	PET 6000-2M	2600,-	40	1	○	●		●	●		●				
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM	810,-	34	1			●		●		●				○
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A	850,-	32	1			●		●		●				
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A	790,-	32	1		●			●		●				
0,01 g	6200 g	PLT 6200-2A	990,-	37	1		●		●	●		●				
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2AM	1020,-	32	1	○	●			●		●				
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M	1210,-	36	1			●		●		●				○
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M	1230,-	38	1			●		●		●				
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M	1530,-	38	1	○	●			●		●				
0,01 g	8200 g	PLS 8000-2A	1020,-	32	1			●		●		●				
0,05 g	6 kg	PFB 6K0.05	235,-	22	1			●		●		●				
0,05 g	10 kg	KB 10K0.05N	280,-	26	1			●		●		●				○
0,05 g	12 kg	572-45	490,-	28	1			●		●		●				○
0,05 g	12 kg	PKT 12K0.05	630,-	30	1			●	●	●		●				○
0,05 g	20 kg	572-55	520,-	28	1			●		●		●				○
0,1 g	400 g	440-43N	185,-	21	1			●		●		●			○	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1	55,-	15	1			●		●		●			○	○
0,1 g	600 g	PFB 600-1M	320,-	22	1	○		●		●		●				
0,1 g	1000 g	PCB 1000-1	180,-	18	1			●		●		●			○	○
0,1 g	1000 g	440-45N	245,-	21	1			●		●		●			○	○
0,1 g	1200 g	EMB 1200-1	75,-	15	1			●		●		●			○	○
0,1 g	2000 g	PCB 2000-1	200,-	18	1			●		●		●			○	○
0,1 g	2000 g	440-47N	270,-	21	1			●		●		●			○	○
0,1 g	3000 g	EMB 3000-1	120,-	15	1			●		●		●			○	○
0,1 g	4000 g	440-49N	330,-	21	1			●		●		●			○	○
0,1 g	6000 g	EMB 6000-1	155,-	15	1			●		●		●			○	○
0,1 g	6000 g	EMS 6K0.1	155,-	17	1			●		●		●			○	○
0,1 g	6000 g	PCB 6000-1	225,-	18	1			●		●		●			○	○
0,1 g	6000 g	440-49A	365,-	21	1			●		●		●			○	○
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1	215,-	22	1			●		●		●				
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1M	250,-	22	1	○		●		●		●				
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1M	375,-	27	1	○	●			●		●				○
0,1 g	6000 g	PLJ 6000-1GM	510,-	29	1	○	●			●		●				○
0,1 g	6500 g	KB 6500-1NM	320,-	26	1	○		●		●		●				○
0,1 g	6500 g	573-46NM	550,-	28	1	○		●		●		●				
0,1 g	8200 g	PBS 8200-1M	590,-	38	1	○		●		●		●				
0,1 g	8200 g	PBJ 8200-1M	1250,-	38	1	○	●			●		●				
0,1 g	10 kg	PCB 10000-1	240,-	18	1			●		●		●			○	○
0,1 g	10 kg	PCD 10K0.1	235,-	20	1			●		●		●			○	○
0,1 g	10 kg	PKS 10K0.1	400,-	24	1			●	●	●		●				○

● = Standard ○ = Option

# Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d]	Wäge- bereich [Max]	Modell  KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 DAYS versand- bereit	         									
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
0,1 g	10 kg	KB 10000-1N	260,-	26	1			●		●		●			○
0,1 g	10 kg	572-43	480,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	12 kg	EMS 12K0.1	190,-	17	1			●				●		○	
0,1 g	12 kg	EW 12000-1NM	630,-	34	1			●		●		●	●		○
0,1 g	15 kg	PES 15000-1M	1190,-	36	1			●		●		●	●		○
0,1 g	16 kg	572-49	480,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	16 kg	PKT 16K0.1	630,-	30	1			●		●		●	●		○
0,1 g	20 kg	PLS 20000-1F	570,-	32	1			●		●		●	●		○
0,1 g	24 kg	572-57	490,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	24 kg	PKT 24K0.1	650,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	31 kg	PES 31000-1M	1890,-	36	1			●		●		●	●		○
1 g	2200 g	EMB 2200-0	55,-	15	1			●						●	
1 g	4000 g	440-51N	160,-	21	1			●		●		●		○	○
1 g	5200 g	EMB 5.2K1	55,-	15	1			●						●	
1 g	6000 g	EMS 6K1	65,-	17	1			●				●		○	
1 g	6000 g	PCB 6000-0	120,-	18	1			●		●		●		○	○
1 g	6000 g	PFB 6000-0M	315,-	22	1		○	●		●		●			
1 g	6000 g	440-53N	180,-	21	1			●		●		●		○	○
1 g	12 kg	EMS 12K1	95,-	17	1			●				●		○	
5 g	5200 g	EMB 5.2K5	50,-	15	1			●						●	

● = Standard

○ = Option



## Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

### Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- **Zuwiegefunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Startbereit:** Batterien inklusive. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit WägeplattengröÙe **A**, Wägeraum  $\varnothing \times H$  96x35 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte,  $\varnothing$ 
  - A** 82 mm
  - B** 105 mm
  - C** 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B, C** Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **1 Ringförmiger Windschutz**, Kunststoff, nur für Modelle mit WägeplattengröÙe **A**, KERN EMB-A01, **€ 20,-**
- **2 Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit WägeplattengröÙe **B**, KERN EMB-A02, **€ 26,-**
- **3 Stapel-Rahmen** zur platzsparenden Aufbewahrung von Präzisionswaagen der Serie KERN EMB, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Gehäuseabmessungen BxTxH 170x240x39 mm: KERN EMB-A07, **€ 60,-**  
170x240x53 mm: KERN EMB-A09, **€ 60,-**
- **Netzadapter extern** nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN 440-902, **€ 25,-**

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
KERN									
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170x240x53	A	195,-	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170x240x53	A	210,-	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170x240x39	B	115,-	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170x240x39	B	155,-	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	170x240x53	C	190,-	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170x240x53	C	205,-	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170x240x39	C	55,-	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	75,-	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	120,-	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	155,-	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170x240x39	C	55,-	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170x240x39	C	55,-	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170x240x39	C	50,-	963-128	88,-



## Einsteiger-Laborwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion

### Merkmale

- **Dichtebestimmung leicht gemacht!** Dank des selbsterklärenden, grafikunterstützten Bedienfeldes kann die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten in kürzester Zeit ermittelt werden, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet  
Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 11
- Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler  
- Keine Anlernzeit = spart Kosten  
- Ideal für den ungeübten Benutzer
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
  - 1 Waage per Tastendruck auf [TARE] tarieren
  - 2 Dichtebestimmungsmodus auswählen (Feststoffe/Flüssigkeiten)
  - 3 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Luft
  - 4 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Flüssigkeit. Die Dichte wird direkt im Display angezeigt

- **Besonders flache Bauweise**
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **Startbereit:** Batterie 9 V Block serienmäßig. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Passendes Set zur Dichtebestimmung bitte gleich mitbestellen, siehe Zubehör

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Kunststoff, Ø
  - A 82 mm, ableitfähig lackiert, groß abgebildet. Die Abbildung zeigt das Modell EMB 200-3V mit optionalem Dichteset YDB-01
  - B 150 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 170x240x39 mm
- Nettogewicht ca. 0,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

für KERN EMB 200-3V:

- **5 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ . Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas, Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-01, **€ 215,-**
- **Kalibrierschein für den Volumensenkörper** (20 g), KERN 962-335V, **€ 141,-**

für KERN EMB 2000-2V:

- **6 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ . Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas, Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-02, **€ 330,-**
- **Kalibrierschein für den Volumensenkörper** (200 g), KERN 962-338V, **€ 141,-**

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
KERN EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	250,-	963-127	72,-
KERN EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	250,-	963-127	72,-



## Einsteiger-Modell im Low-Cost-Bereich mit großer Wägeplatte

### Merkmale

- Besonders geeignet für den Schul- und Lehrbetrieb, wie z. B. Biologie, Chemie, Physik
- **Große, stoßfeste Kunststoff-Wägeplatte**
- **Besonders flache Bauweise**
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Justierprogramm CAL**, Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.
- **Windchutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum BxTxH 145x145x65 mm

### Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A** Ø 105 mm
  - B** BxT 160x160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B** Kunststoff
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 200x280x63 mm
- Batteriebetrieb möglich, Batterie 9 V Block nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Netzadapter extern, serienmäßig
- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN EMS-A01, € 30,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
								DAKKS KERN	€
<b>KERN EMS 300-3</b>	300	0,001	0,002	± 0,005	0,002	<b>A</b>	<b>260,-</b>	963-127	72,-
<b>EMS 3000-2</b>	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,02	<b>B</b>	<b>240,-</b>	963-127	72,-
<b>EMS 6K0.1</b>	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	<b>B</b>	<b>155,-</b>	963-128	88,-
<b>EMS 12K0.1</b>	12000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	<b>B</b>	<b>190,-</b>	963-128	88,-
<b>EMS 6K1</b>	6000	1	1	± 3	2	<b>B</b>	<b>65,-</b>	963-128	88,-
<b>EMS 12K1</b>	12000	1	1	± 3	2	<b>B</b>	<b>95,-</b>	963-128	88,-



## Der Standard im Labor



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. in Verbindung mit dem passenden KERN-Drucker. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystems



**Stückzählen**  
Dank der hohen Genauigkeit sehr gut geeignet zum Zählen kleinster Teile



Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden

# Präzisionswaage KERN PCB



## Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- **Prozentbestimmung**: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 90x40 mm

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte  
**A** Ø 81 mm  
**B** Ø 105 mm  
**C** BxT 130x130 mm  
**D** BxT 150x170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte  
**A** Kunststoff, ableitfähig lackiert  
**B, C, D** Edelstahl
- Batteriebetrieb möglich, Batterie 9 V Block nicht serienmäßig. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 163x245x79 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, € 25,- für Modelle mit Wägeplattengröße  
**A** KERN PCB-A02  
**B** KERN PCB-A03  
**C** KERN PCB-A04  
**D** KERN PCB-A05
- **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten, serienmäßig, nachrüstbar, KERN 440-A01, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, nachrüstbar, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar, KERN PCB-A01, € 65,-
- **Software Balance Connection**, Details siehe Seite 159, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern YKN-01 911-013 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
									DAkKS KERN	€
<b>KERN</b>										
<b>PCB 100-3</b>	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	<b>A</b>	<b>255,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 250-3</b>	250	0,001	0,001	± 0,005	0,002	1,1	<b>A</b>	<b>290,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 350-3</b>	350	0,001	0,002	± 0,005	0,002	1,1	<b>A</b>	<b>300,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 200-2</b>	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	<b>B</b>	<b>215,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 1000-2</b>	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	<b>C</b>	<b>245,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 2500-2</b>	2500	0,01	0,01	± 0,5	0,02	1,4	<b>C</b>	<b>290,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 3500-2</b>	3500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	1,4	<b>C</b>	<b>300,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 1000-1</b>	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	<b>C</b>	<b>180,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 2000-1</b>	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	<b>C</b>	<b>200,-</b>	963-127	72,-
<b>PCB 6000-1</b>	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	<b>D</b>	<b>225,-</b>	963-128	88,-
<b>PCB 10000-1</b>	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	<b>D</b>	<b>240,-</b>	963-128	88,-
<b>PCB 6000-0</b>	6000	1	1	± 2	2	2	<b>D</b>	<b>120,-</b>	963-128	88,-



## Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität

### Merkmale

- **Laborwaage mit separater Plattform:** Ideal für das Arbeiten in Glove-Bag oder Abzugschrank. Besonders praktisch für das Wiegen von toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wä geeinheit,** z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wä geergebnisse
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wä geplattengröße **A**, Wä geraum BxTxH 146x146x70 mm

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wä geplatte
  - A** Ø 105 mm
  - B** BxT 160x160 mm, groß abgebildet
- Material Wä geplatte
  - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B** Edelstahl
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht inklusive, Betriebsdauer bis zu 12 h. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Gesamtabmessungen BxTxH 165x245x142 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,5 m
- Nettogewicht ca. 1,1 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, KERN PCD-A05, € 25,-
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03, € 45,-
- **2 Fußtaster**, ideal, wenn die Anwendung zwei freie Hände verlangt. TARE- oder PRINT-Funktion ansteuerbar. Lieferumfang: Fußtaster, Anschlussbox, Verbindungskabel. Für PRINT-Funktion Schnittstellenkabel RS-232 nötig, siehe Seite 158, KERN YKF-01, € 80,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 48 h, Ladezeit ca. 8 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar, KERN PCD-A04, € 50,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Alesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Wä geplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	0,002	<b>A</b>	<b>320,-</b>	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	<b>B</b>	<b>305,-</b>	963-127	72,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	<b>B</b>	<b>235,-</b>	963-128	88,-



## Der Klassiker im Labor

### Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Prozentbestimmung**: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert 100 % und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 90x40 mm

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A** Ø 81 mm
  - B** Ø 105 mm
  - C** BxT 130x130 mm
  - D** BxT 150x170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B, C, D** Edelstahl

- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 165x230x80 mm
- Nettogewicht ca. 1 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar **€ 26,-** für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN 440-210-002
  - B** KERN 440-330-002
  - C** KERN 440-450-002
  - D** KERN 440-530-002
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 45,-**

- **Zweitanzeige**, KERN YKD-A01, **€ 95,-**
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern YKN-01 911-013 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten, serienmäßig, nachbestellbar, KERN 440-A01, **€ 25,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

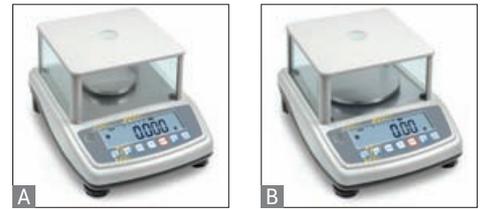
### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	350,-	963-127	72,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	290,-	963-127	72,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	330,-	963-127	72,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	365,-	963-127	72,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	185,-	963-127	72,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	245,-	963-127	72,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	270,-	963-127	72,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	330,-	963-127	72,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	365,-	963-128	88,-
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	160,-	963-127	72,-
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	180,-	963-128	88,-



## Schnellanzeigende Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Kompakte Abmessungen,** vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägergebnisse
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A** und **B**. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren. Wägeraum BxTxH 158x143x64 mm

- **1 Separate Zweitanzeige** serienmäßig für Modelle PFB 600-1M und PFB 6000-0M. Geeignet für offene Verkaufsstellen. Eichwert entspricht der Ablesbarkeit. Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm. Schnittstellenkabel zur Waage, Kabellänge ca. 1 m, serienmäßig. Abmessungen BxTxH 250x180x105 mm

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  - A** Ø 80 mm
  - B** Ø 120 mm
  - C** BxT 155x145 mm, groß abgebildet

- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 200x190x87 mm
- Nettogewicht ca. 2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **2 Separate Zweitanzeige,** ideal für den Unterricht sowie für Demonstrationszwecke im Labor oder in der Industrie, nicht erlaubt für offene Verkaufsstellen, KERN PFB-A08, € 95,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC, nicht nachrüstbar, KERN PFB-A10, € 90,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
								MII KERN	€	DAKKS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	-	0,001	± 0,003	A	270,-	-	-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	-	0,001	± 0,003	A	280,-	-	-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	-	0,002	± 0,003	A	305,-	-	-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	B	235,-	-	-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	245,-	-	-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	72,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	-	0,05	± 0,15	C	235,-	-	-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	-	0,1	± 0,3	C	215,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PFB 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	250,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 600-1M	600	0,1	0,1	0,1	± 0,1	B	320,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,3	C	250,-	965-217	77,-	963-128	88,-
PFB 6000-0M	6000	1	1	1	± 1	C	315,-	965-217	77,-	963-128	88,-



02

## Präzisionswaage mit hoher Auflösung und großem Funktionsumfang

### Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Stückzählen**: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.
- **Wägesummenspeicher** addiert Einzelwägungen
- **Glas-Windschutz**, serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A**. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren. Wägeraum  $\varnothing \times H$  125x70 mm
- **Unterflurwägung**: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite mittels eingebauter Öse (nur KERN PLE 4200-2N), Haken nicht im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl  
**A**  $\varnothing$  80 mm  
**B**  $\varnothing$  135 mm, groß abgebildet
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 185x250x80 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C

### Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PLE-A06, **€ 35,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq / \geq 1$ , Abbildung ähnlich. Zusätzliche Informationen siehe Seite 11. Bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 350,-**  
Bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 350,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

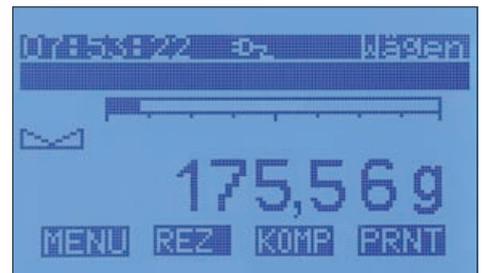
#### STANDARD



#### OPTION



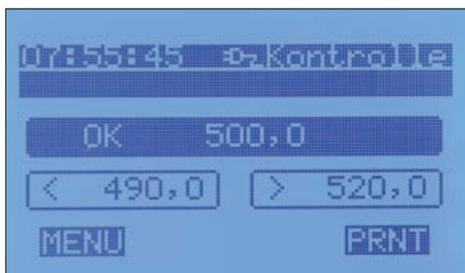
Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	$\pm 0,004$	0,005	<b>A</b>	<b>410,-</b>	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	$\pm 0,04$	0,05	<b>B</b>	<b>410,-</b>	963-127	72,-



**Großes, hinterleuchtetes Grafik-Display**

Alle relevanten Informationen der eingestellten Betriebsart werden auf einen Blick übersichtlich dargestellt und den Tasten auf der Tastaturfolie zugeordnet

Laborspezialist mit übersichtlichem Grafik-Display für einfachste Bedienung



**Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):**

Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren



**Komfortables Rezeptieren**

bis zu 5 komplette Rezepturen mit bis zu 7 Mischungsbestandteilen können im Speicher abgelegt werden. Die einzelnen Mischungsbestandteile können übersichtlich mit Name, Gewichtswert und Gesamtsumme ausgedruckt werden



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystems



## Merkmale

- Auf Basis des Bestsellers KERN KB wurden seine vielen labortypischen Funktionen um einen übersichtlichen Grafik-Bildschirm erweitert, der die relevanten Informationen optisch aufbereitet und das Bedienen und Ablesen um ein Vielfaches vereinfacht
- **A Navigationskreuz** für blitzschnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- **40 Speicherplätze pro Betriebsart**
- Umfangreiche Druckbildformatierung - bis zu 20 Zeilen mit fixen und variablen Texten
- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 90x53 mm
- **Haken für Unterflurwägen** von hängenden Lasten serienmäßig

## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Bildschirmdiagonale 3,2" (ca. 81 mm)
- Abmessungen Wägeplatte
  - A** Ø 81 mm
  - B** BxT 130x130 mm
  - C** BxT 150x170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B, C** Edelstahl
- Abmessungen Gehäuse
  - BxTxH 167x250x85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, **€ 25,-** für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN PCB-A02
  - B** KERN PCB-A04
  - C** KERN PCB-A05
- **Akkubetrieb extern** Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

## Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht

## Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨
- Dosierführung (-/+), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑨
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ① - ⑦
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ① - ⑦
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. a., bei ⑨
- Datum/Uhrzeit, bei ① - ⑨
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑨
- Individuelle Druckbild-Formatierung ① - ⑨

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
									DAkKS KERN	€
PKS 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	0,001	1,1	<b>A</b>	<b>420,-</b>	963-127	72,-
PKS 360-3	360	0,001	0,002	± 0,005	0,001	1,1	<b>A</b>	<b>430,-</b>	963-127	72,-
PKS 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	0,01	1,5	<b>B</b>	<b>430,-</b>	963-127	72,-
PKS 3600-2	3600	0,01	0,02	± 0,05	0,01	1,5	<b>B</b>	<b>440,-</b>	963-127	72,-
PKS 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	1,7	<b>C</b>	<b>400,-</b>	963-128	88,-



Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich, auch mit Eichzulassung [M] und interner Justierautomatik

**Merkmale**

- **KERN KBJ mit interner Justierautomatik:** Nach jedem Neustart wird die Waage automatisch justiert, das garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 90x40 mm

**Technische Daten**

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl\*
  - A** Ø 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B** BxT 130x130 mm\*
  - C** BxT 150x170 mm\*, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen ohne Windschutz BxTxH 167x250x85 mm
- Nettogewicht ca. 2 kg, Details siehe Internet
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  
 KERN KB-N: 10 °C / 40 °C  
 KERN KB-NM: 10 °C / 30 °C

**Zubehör**

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, € 25,- für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN PCB-A02
  - B** KERN PCB-A04
  - C** KERN PCB-A05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- nur KB-N: **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** ab Seite 157

STANDARD

CAL INT  
 CAL EXT  
 RS 232  
 GLP  
 PRINTER  
 PCS  
 RECIPE  
 PERCENT  
 UNIT  
 MOVE  
 UNDER  
 230 V  
 DMS  
 1 DAY

OPTION

2 YEARS WARRANTY  
 3 YEARS WARRANTY  
 ACCU  
 DAkKS  
 +3 DAYS

FACTORY

M  
 +3 DAYS  
nur KB-M, KBJ-M

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								KERN	€	DAkKS KERN	€
<b>KB 120-3N</b>	120	0,001	-	0,001	± 0,003	<b>A</b>	<b>270,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 240-3N</b>	240	0,001	-	0,001	± 0,003	<b>A</b>	<b>280,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 360-3N</b>	360	0,001	-	0,002	± 0,005	<b>A</b>	<b>300,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 1200-2N</b>	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	<b>B</b>	<b>260,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 2000-2N</b>	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	<b>B</b>	<b>270,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 2400-2N</b>	2400	0,01	-	0,01	± 0,03	<b>B</b>	<b>280,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 3600-2N</b>	3600	0,01	-	0,02	± 0,05	<b>B</b>	<b>290,-</b>	-	-	963-127	72,-
<b>KB 10K0.05N</b>	10000	0,05	-	0,05	± 0,15	<b>C</b>	<b>280,-</b>	-	-	963-128	88,-
<b>KB 10000-1N</b>	10000	0,1	-	0,1	± 0,3	<b>C</b>	<b>260,-</b>	-	-	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.											
<b>KB 650-2NM</b>	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	<b>B</b>	<b>320,-</b>	965-216	66,-	963-127	72,-
<b>KB 6500-1NM</b>	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	<b>C</b>	<b>320,-</b>	965-217	77,-	963-128	88,-
<b>1 Interne Justierautomatik</b>											
<b>KBJ 650-2NM</b>	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	<b>B</b>	<b>690,-</b>	965-216	66,-	963-127	72,-

# Präzisionswaage KERN EWJ



02

## Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik** zeitgesteuert alle 4 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckankauf
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Windschutz** mit abnehmbarem Deckel und Öffnung zum Pipettieren serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B**, Wägeraum BxTxH 145x160x80 mm
- **Datenschnittstellen RS-232 und USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  - A** Ø 80 mm
  - B** Ø 135 mm
  - C** BxT 155x145 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH ohne Windschutz 220x315x90 mm inkl. Windschutz 220x315x180 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, EWJ-A04, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

#### STANDARD

nur mit DBS-A02

#### OPTION

#### FACTORY

nur EWJ-M

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN								MD KERN	€	DAkKS KERN	€
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	440,-	-	-	963-127	72,-
EWJ 3000-2 <small>NEW</small>	3000	0,01	-	-	± 0,03	<b>B</b>	420,-	-	-	963-127	72,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	<b>B</b>	375,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	<b>C</b>	375,-	965-217	77,-	963-128	88,-

NEW Neues Modell

Mehr Informationen zu diesem Modell auf [www.kern-sohn.com/de/EWJ](http://www.kern-sohn.com/de/EWJ) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Präzisionswaagen



Allrounder z. B. als Laborwaage, Zählwaage, Kontrollwaage, auch mit Eichzulassung [M]

**Merkmale**

• Dank der vielen labortypischen Funktionen, wie z. B. Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung, gepaart mit der hohen Präzision ist die KERN 572 ein zuverlässiger Partner für die tägliche Arbeit im Labor. Die robuste Ausführung im Aluminiumdruckgussgehäuse, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird

- **Robustes Metallgehäuse**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- Nur 572: **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig (Wägeplatte **A**), Wägeraum ØxH 157x43 mm
- **Haken für Unterflurwägungen**, für Modelle mit [d] ≥ 0,01 g, nachrüstbar, KERN 572-A03, € 25,-
- **UNITS**: Weitere Wägeeinheiten siehe Internet (nur 572)

**Technische Daten**

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl  
**A** Ø 106 mm  
**B** Ø 150 mm  
**C** BxT 160x200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen  
 BxTxH 180x310x130 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  
 KERN 572: 10 °C / 40 °C  
 KERN 573: 10 °C / 30 °C

**Zubehör**

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN 572-A02, € 25,-
- **2** Nur 572: **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 25 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **3** **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum BxTxH 150x140x130 mm (nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**), KERN 572-A05, € 160,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Linearität g	Reproduzierbarkeit g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
									M II KERN	€	DAKKS KERN	€
572-30	240	0,001	-	± 0,003	0,001	2,3	A	520,-	-	-	963-127	72,-
572-31	300	0,001	-	± 0,005	0,002	2,3	A	520,-	-	-	963-127	72,-
572-32	420	0,001	-	± 0,005	0,002	2,3	A	540,-	-	-	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	-	± 0,03	0,01	2,3	B	480,-	-	-	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	-	± 0,03	0,01	2,3	B	490,-	-	-	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	-	± 0,05	0,02	2,3	B	490,-	-	-	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	-	± 0,05	0,02	2,3	B	520,-	-	-	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	-	± 0,15	0,05	2,7	C	490,-	-	-	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	-	± 0,15	0,1	2,7	C	520,-	-	-	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	-	± 0,3	0,1	2,7	C	480,-	-	-	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	-	± 0,3	0,1	2,7	C	480,-	-	-	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	-	± 0,3	0,1	2,7	C	490,-	-	-	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.												
573-34NM	650	0,01	0,1	± 0,02	0,01	2,3	B	550,-	965-216	66,-	963-127	72,-
573-46NM	6500	0,1	1	± 0,2	0,1	2,7	C	550,-	965-217	77,-	963-128	88,-



02



## Prozesssicherheit dank interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen  $\geq 3\text{ °C}$  und zeitgesteuert alle 3 Stunden
  - **1 Windschutz** serienmäßig (bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g).  
Wägeraum BxTxH 140x140x65 mm
- PLJ-C:**
- **2** Wägeprinzip: Kraftkompensation
  - Alibi-Speicher: Papierlose Archivierung von Wäageergebnissen, vgl. hierzu auch Seite 11
  - Interner Speicher für bis zu 999 Wäageergebnisse, 1000 Artikel, 100 Behältergewichte, 100 Benutzer
  - Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wäagedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

### PLJ-GM:

- **3** Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen
- **4 Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 12 h

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display  
PLJ-C: Ziffernhöhe 17 mm  
PLJ-GM: Ziffernhöhe 19 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT  
**A** 128x128 mm  
**B** 195x195 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen BxTxH ohne Windschutz 206x335x85 mm inkl. Windschutz 206x335x157 mm
- Nettogewicht ca. 3,6 kg (inkl. Windschutz ca. 4 kg)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C / 30 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN ALS-A02, € 25,-
- **5 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\geq 1$ , nur passend für Modelle mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g. Anzeige der Dichte direkt im Display, Abb. ähnlich, KERN PLS-A01, € 530,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
									MID KERN	€	DAkkS KERN	€
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,001	$\pm 0,004$	0,005	A	680,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,002	$\pm 0,004$	0,005	A	690,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	$\pm 0,02$	0,05	A	510,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 700-3CM <small>NEW</small>	750	0,001	0,01	0,02	$\pm 0,004$	0,005	A	700,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,01	$\pm 0,04$	0,05	B	680,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	$\pm 0,2$	0,5	B	510,-	965-217	77,-	963-128	88,-

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

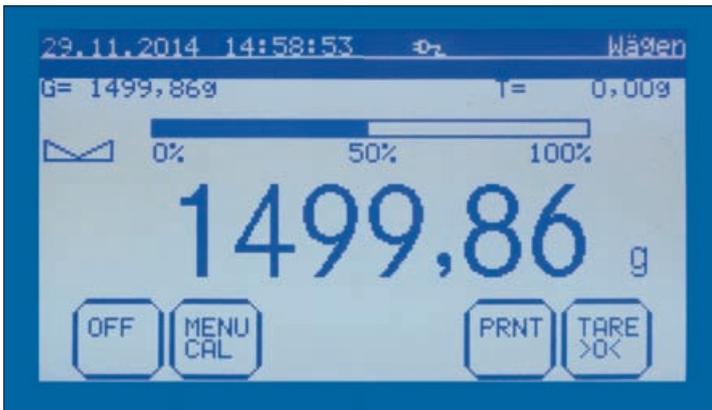
NEW Neues Modell

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/PLJ-C\\_PLJ-G](http://www.kern-sohn.com/de/PLJ-C_PLJ-G) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Präzisionswaagen



Touchscreen-Laborwaage mit riesigem Funktionsumfang

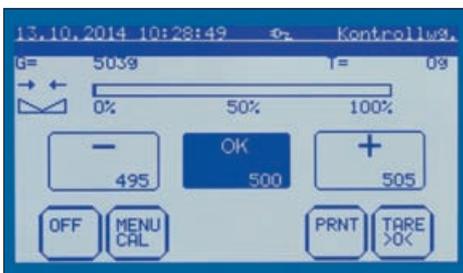


Display in Originalgröße, Betriebsart Wägen

**Innovativer Touchscreen:** Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen

**• Vorteile:**

- Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst
- Keine Fehlbedienung oder Zeitverlust durch mehrfach belegte oder nicht bezeichnete Tasten
- Große Tasten, die auch mit Handschuhen bedienbar bleiben
- Effizienteres und schnelleres Arbeiten



**Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):**

Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren



**Komfortables Rezeptieren**

bis zu 99 komplette Rezepturen mit bis zu 10 Mischungsbestandteilen können im Speicher abgelegt werden. Die einzelnen Mischungsbestandteile können übersichtlich mit Name, Gewichtswert und Gesamtsumme ausgedruckt werden



**Bequeme Text- und Werteingabe**

z. B. von bis zu 80 Artikelbezeichnungen, Name des Benutzers, Gewichtswerte von Taragefäßen etc. über großflächiges Tastaturfeld

# Präzisionswaage KERN PKT



02

## Merkmale

- **80 Speicherplätze pro Betriebsart**  
z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung etc.
- **Komfortables Rezeptieren:** die Rezepturen können komfortabel in einer Excelliste am PC erstellt und über die RS-232 Schnittstelle auf die Waage übertragen werden. Alternativ können die Rezepturen auch direkt über das Tastaturfeld eingegeben werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Die Ist- und Sollwerte sowie der anteilige Prozentwert können anschließend ausgedruckt werden.
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen, deren Komponentengewichte als %-Werte erfasst wurden, können bequem per Eingabe des neuen Soll-Gewichts vervielfältigt werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Rapid-Funktion** für verkürzte Einschwingzeit bei reduzierter Auflösung
- **16 Druckformulare** mit bis zu 20 Informationen speicherbar, wie z. B. Datum, Uhrzeit, Bediener, Artikel, Netto, Tara, Brutto, PCS, Sollgewicht, PRE-TARE etc. Die Druckformulare können komfortabel in einer Excelliste am PC erstellt und über die RS-232 Schnittstelle auf die Waage übertragen werden
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 157x57 mm
- **Haken für Unterflurwägungen**, serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g

## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD Touch-Display, Ziffernhöhe 15 mm, Bildschirmdiagonale 4,3" (ca. 109 mm), BxH 91x54 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl  
**A** Ø 106 mm, **B** Ø 150 mm  
**C** BxT 160x200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen BxTxH 180x310x90 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN 572-A02, **€ 25,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **1 Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren Wägeraum BxTxH 150x140x130 mm (nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**), KERN 572-A05, **€ 160,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ ,  
**2** für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN YDK-01, **€ 205,-**  
**3** für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN YDK-02, **€ 310,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter**, zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Haken für Unterflurwägungen**, für Modelle mit [d]  $\geq 0,01$  g, nachrüstbar, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** ab Seite 157

## Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht
- ⑩ Dichtebestimmung, nur bei **A, B**
- ⑪ Rapid-Funktion

## Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨ - ⑪
- Dosierführung (subtraktiv/additiv), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑪
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ① - ⑦, ⑪
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ① - ⑦
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä., bei ⑨
- Datum/Uhrzeit, bei ① - ⑪
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑪
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ① - ⑪

## STANDARD



## OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Netto- gewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkks-Kalibrierschein	
									DAkks KERN	€
KERN PKT 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	<b>A</b>	<b>740,-</b>	963-127	72,-
PKT 420-3	420	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	<b>A</b>	<b>770,-</b>	963-127	72,-
PKT 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	<b>B</b>	<b>740,-</b>	963-127	72,-
PKT 4200-2	4200	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	<b>B</b>	<b>770,-</b>	963-127	72,-
PKT 12K0.05	12000	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	<b>C</b>	<b>630,-</b>	963-128	88,-
PKT 16K0.1	16000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	<b>C</b>	<b>630,-</b>	963-128	88,-
PKT 24K0.1	24000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	<b>C</b>	<b>650,-</b>	963-128	88,-



Komfortable Bedienphilosophie, auch mit interner Justierautomatik



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystems



**Stückzählen**  
Dank der hohen Genauigkeit sehr gut geeignet zum Zählen kleinster Teile



**Prozentbestimmung:** aus einem Behälter entnommene Teilmengen an Wägegut können in % angezeigt werden. Praktisch bei Trocknungsvorgängen, bei denen hiermit entweder die verdunstete Feuchtigkeit oder das Restgewicht in % angezeigt werden kann

# Präzisionswaagen KERN PLS · PLJ



## Merkmale

- 1 **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- **Glas-Windschutz**, serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße A. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren. Wägeraum ØxH 150x60 mm
- 2 **KERN PLJ: Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckankauf
- 3 **KERN PLS: Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  - A Ø 110 mm
  - B Ø 160 mm, groß abgebildet
  - C BxT 200x175 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH ohne Windschutz: 210x340x100 mm mit Windschutz: 210x340x160 mm
- 4 KERN PLS/PLJ-F: Dehnungsmessstreifen
- 5 KERN PLS/PLJ-A: Kraftkompensation
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN PLJ-A01, € 30,-
- 6 **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten, nicht serienmäßig, KERN PLJ-A02, € 30,-
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ , bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 350,- bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, € 350,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158 KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

STANDARD



OPTION

FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
										Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN										MID KERN	€	DAkkS KERN	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,004	0,005	A	2,8	530,-	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	A	4,6	850,-	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4,6	860,-	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,05	B	2,9	530,-	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,05	B	4,6	850,-	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,01	B	4,6	1020,-	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	0,1	± 0,4	0,5	C	3,2	570,-	-	-	963-128	88,-

PLJ 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	3,6	550,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,001	A	4,9	790,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4,9	1100,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	0,02	± 0,04	0,05	B	3,8	550,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,01	B	5,2	790,-	-	-	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.

PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,001	± 0,002	0,001	A	4,9	930,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,01	± 0,03	0,01	B	5,2	1020,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Preissenkung



Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Messsystem



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystems



**Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100%) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert



**Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren



## Merkmale

- **1** nur EG-NM: **Interne Justierschaltung** über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **2** nur EW-NM: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Summieren** von Zählteilen
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A**. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren, Wägeraum BxTxH 158x130x78 mm

## Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  - A** Ø118 mm, groß abgebildet
  - B** BxT 170x142 mm
  - C** BxT 180x160 mm
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH
  - A, B** 182x235x75 mm
  - C** 192x265x87 mm
- Nettogewicht ca. 1,3 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar. Für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A, B** KERN EG-A05, € 30,-
  - C** KERN EG-A09, € 30,-

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar. Für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A, B** KERN EG-A04, € 105,-
  - C** KERN EG-A06, € 110,-
- **B Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut, Wägeraum BxTxH 150x140x130 mm, nachrüstbar für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN EG-A03, € 235,-
- **Öse für Unterflurwägungen**, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A, B** KERN EG-A07, € 40,-
  - C** KERN EG-A08, € 40,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



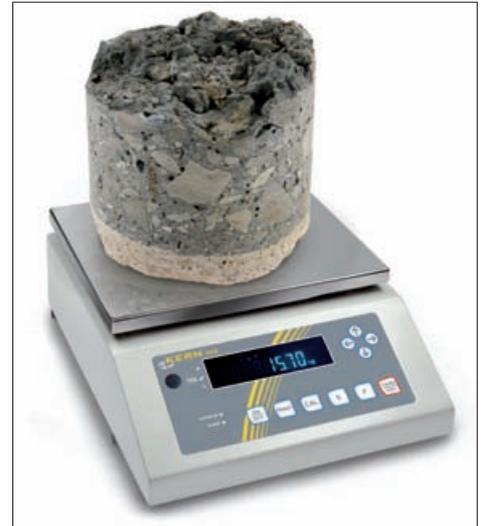
### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
								M KERN	€	DAkKS KERN	€	
<b>KERN</b>												
<b>EW 220-3NM</b>	220	0,001	-	0,001	± 0,002	<b>A</b>	<b>620,-</b>	-	-	963-127	72,-	
<b>EW 420-3NM</b>	420	0,001	-	0,001	± 0,003	<b>A</b>	<b>690,-</b>	-	-	963-127	72,-	
<b>EW 620-3NM</b>	620	0,001	-	0,001	± 0,003	<b>A</b>	<b>770,-</b>	-	-	963-127	72,-	
<b>EW 820-2NM</b>	820	0,01	-	0,01	± 0,01	<b>B</b>	<b>540,-</b>	-	-	963-127	72,-	
<b>EW 2200-2NM</b>	2200	0,01	-	0,01	± 0,01	<b>C</b>	<b>660,-</b>	-	-	963-127	72,-	
<b>EW 4200-2NM</b>	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	<b>C</b>	<b>740,-</b>	-	-	963-127	72,-	
<b>EW 6200-2NM</b>	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	<b>C</b>	<b>810,-</b>	-	-	963-128	88,-	
<b>EW 12000-1NM</b>	12000	0,1	-	0,1	± 0,2	<b>C</b>	<b>630,-</b>	-	-	963-128	88,-	

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

<b>EG 220-3NM</b>	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	<b>A</b>	<b>750,-</b>	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
<b>EG 420-3NM</b>	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	<b>A</b>	<b>830,-</b>	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
<b>EG 620-3NM</b>	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	<b>A</b>	<b>930,-</b>	965-201 (U)	110,-	963-127	72,-
<b>EG 2200-2NM</b>	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	<b>C</b>	<b>820,-</b>	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
<b>EG 4200-2NM</b>	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	<b>C</b>	<b>880,-</b>	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-



## Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage, mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **2** nur PEJ: **Interne Justierautomatik**
- **3** nur PES: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfungsgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe von 2 oberen und 2 unteren Grenzwerten über 4 Pfeiltasten. Ein akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **1** **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Ablesbarkeit  $d = 0,001$  g, Wägeraum BxTxH 170x150x100 mm. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren

### Technische Daten

- Fluoreszenzanzeige. Leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 13 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT
  - A** 140x120 mm
  - B** 200x200 mm, groß abgebildet
  - C** 250x220 mm
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH
  - A** 220x333x93 mm
  - B** 220x333x93 mm
  - C** 260x333x110 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar (nicht für KERN PES 31000-1M), KERN PES-A04, € 30,-
- Nur PES: **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 6 h, Ladezeit ca. 15 h (Aufladung intern über Netzadapter), KERN PES-A01, € 600,-
- **Relais-Ausgang** mit 5 Ausgängen für Wägen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, € 480,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232-Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN								M KERN	€	DAkKS KERN	€	
PES 620-3M	620	0,001	-	0,001	± 0,003	4	A	1280,-	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	0,01	± 0,02	4	B	830,-	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	4	B	980,-	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	4	B	1210,-	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	0,1	± 0,2	4	B	1190,-	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	0,1	± 0,4	8,9	C	1890,-	-	-	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.

PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,001	± 0,003	6	A	1480,-	965-201 (U)	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1040,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1190,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-

# Präzisionswaage KERN PLT



02

## Hochwertige Präzisionswaage mit komfortablem Grafik-Display

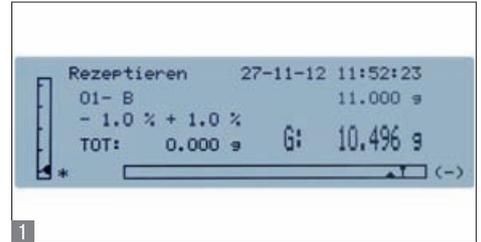
### Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** mit der Rezept-Datenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können
- **Schnelles und effizientes Arbeiten** dank Grafik-Display
- **Einfache Klartext-Bedienung im Display** in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, PT
- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 1,5 °C und zeitgesteuert alle 20 Minuten
- **Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100%) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Wägen mit Toleranzbereich**, ideal zum Portionieren, Dosieren, Sortieren
- **GLP/ISO-Protokollierung** der Wägewerte mit Datum, Uhrzeit und Serien-Nr.

- **Glas-Windschutz**, serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße A. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren, Wägeraum ØxH 150x60 mm

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, A Ø 110 mm
- B Ø 160 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) BxTxH 210x340x160 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C



### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, KERN PLJ-A01, € 30,-
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq 1$ , bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 350,- bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, € 350,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158 KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
PLT 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	0,005	A	750,-	963-127	72,-
PLT 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	990,-	963-127	72,-
PLT 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	1230,-	963-127	72,-
PLT 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	0,05	B	750,-	963-127	72,-
PLT 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	990,-	963-128	88,-

! \* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

⬇️ Preissenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/PLT](http://www.kern-sohn.com/de/PLT) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Präzisionswaagen

37



Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wägesystem und Eichzulassung [M]



☑ nur PBS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis

**Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt

**Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100%) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert



3



4



5

## Merkmale

- **1** nur PBJ: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- **Komfortables Summieren** von Einzelwägungen
- **Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **3** **Windschutz** serienmäßig, bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g, Wägeraum BxTxH 180x193x87 mm

## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT
  - A** 108x105 mm
  - B** 170x180 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 209x322x78 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, € 25,- für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN PBS-A01
  - B** KERN PBS-A02
- **4** **Set zur Dichtebestimmung** für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN PBS-A04, € 1390,-
  - B** KERN PBS-A03, € 1390,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158 KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

- 5** Single-Cell Spitzentechnologie:
- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
  - **Stabiles Temperatur-Verhalten**
  - **Kurze Einschwingzeit: 3 sec**
  - **Hohe mechanische Robustheit**
  - **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
									Eichung		DAkkS-Kalibrierschein		
KERN								M KERN	€	DAkkS KERN	€		
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	0,001	± 0,002	A	1220,-	-	-	963-127	72,-	
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1040,-	-	-	963-127	72,-	
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1230,-	-	-	963-128	88,-	
PBS 8200-1M *	8200	0,1	-	-	0,1	± 0,2	B	590,-	-	-	963-128	88,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.													
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,002	A	1420,-	965-201	T	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	1260,-	965-216	U	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	1530,-	965-202	T	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	1250,-	965-217	U	77,-	963-128	88,-

**!** \* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

**!** Preissenkung

PREMIUM  
★★★

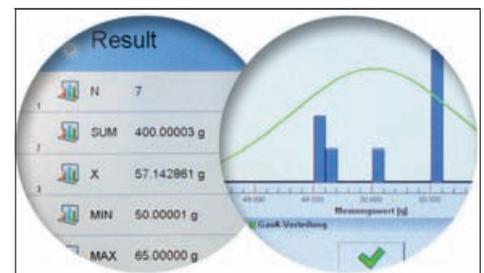


KERN PET [d] = 0,01 g



KERN PET [d] = 0,001 g

Hochmoderne Premium Touchscreen-Präzisionswaage mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse



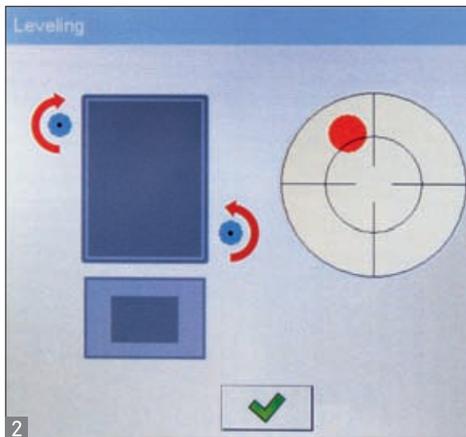
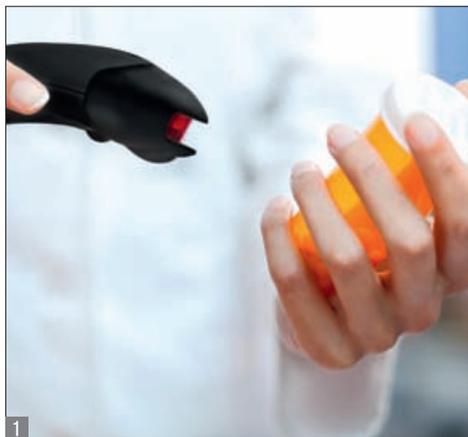
**Individuelle Druckbildformatierung**

Ausdrucke können je nach Betriebsart, Anwendung oder eigenen Anforderungen individuell angepasst werden, direkt an der Waage oder am PC. So können effizient und übersichtlich genau die Daten dokumentiert werden, die für diesen Prozess relevant sind

**Komfortables Rezeptieren:** komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile

**Statistikfunktion** zur statistischen Auswertung von Messreihen. Eine grafische Darstellung der Messwerte kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung der Messergebnisse dienen

# Präzisionswaage KERN PET



02

## Merkmale

- **Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten:** Bequemes Erfassen von Artikeldaten am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene 1 Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweitdisplays oder Steuer- ausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher.
- **Individuelle Benutzereinstellungen hinterlegbar**
  - Benutzername / -nummer
  - Passwort
  - Menüsprache
  - Benutzerprofile
  - Zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer
  - Berechtigungen, z. B. Anlage oder Modifikation einer Rezeptur nur durch den Berechtigten, Durchführung des Rezeptierens durch den Anwender
- **Mindesthaltbarkeitsdaten** können zu jedem Artikel hinterlegt und ausgedruckt werden
- **Differenzermittlung:** Verwiegen einer Probe vor und nach einem Weiterverarbeitungsprozess und automatische Ausgabe des Differenzwertes
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Riesige Datenbank (1GB)** für tausende Wägeergebnisse, Artikeldaten, Rezepturen, Rezepturbestandteile, Behältergewichte, Benutzerdaten etc.

- **Alibi-Speicher** Papierlose Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch Seite 11
- **Elektronische Libelle** kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus
- **Hohe Prozesssicherheit:** für ausgewählte Parameter, wie z. B. Temperatur, Nivellierung, Mindesteinwaage, Justierung etc. können Grenzwerte definiert werden, bei deren Unter- oder Überschreitung eine Warnmeldung ausgegeben und zum Messergebnis hinzuarchiviert werden kann
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße A, Wägeraum BxTxH 140x140x65 mm
- Weitere Merkmale siehe Seite 7

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD-Touch-Display mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca. 145 mm), BxH 115x86 mm. Abmessungen Auswertegerät BxTxH 215x156x71 mm
- Haken für Unterflurwägungen serienmäßig
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT
  - A 128x128 mm
  - B 195x195 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
  - A 431x221x168 mm
  - B 431x221x99 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C / 35 °C

## Zubehör

- **RS-232 Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A05, **€ 350,-**
- **USB-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Abmessungen BxTxH 440x128x24 mm Details siehe Seite 164, KERN PET-A06, **€ 45,-**
- **Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x33x80 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A03, **€ 210,-**
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A13, **€ 980,-**
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikeldaten am PC. Datenübertragung an die Waage über Schnittstellenkabel (siehe Seite 158), Details siehe Seite 163, KERN PET-A01, **€ 300,-**
- **Set zur Dichtbestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen sowie porösen Stoffen (in Öl getränkt)  $\leq/\geq 1$ . Details siehe Seite 161. KERN YDB-03, **€ 520,-**  
Die waageninterne Dichtbestimmungssoftware führt Step by Step durch den Prozess und gibt die Dichte direkt im Display aus. Einsatz eines Pyknometer ebenfalls möglich

STANDARD



OPTION FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g			M KERN	€	DAkKS KERN	€
PET 600-3M	600	0,001	0,01	0,02	A	2500,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 1000-3M	1000	0,001	0,01	0,02	A	2800,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 2500-2M	2500	0,01	0,1	0,5	B	2400,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 6000-2M	6000	0,01	0,1	0,5	B	2600,-	965-217	77,-	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.

↓ Preissenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/PET](http://www.kern-sohn.com/de/PET)

Präzisionswaagen

41

## Hochpräzise Waagen für große Lasten

Hochlastige Präzisionswaagen kommen überall dort zum Einsatz, wo die Wägebereiche klassischer Laborwaagen aufhören oder relativ großvolumiges Wägegut gewogen werden muss.



KERN PES

KERN DS

KERN ILS-C / ILJ-C

KERN IKT

### KERN PES 31000-1M

#### Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage

Ideal geeignet für kompakte, sehr dichte Proben, wie sie z. B. im Straßenbau oder der Baustoffindustrie vorkommen.

Wägebereich: 31 kg  
Ablesbarkeit: 0,1 g  
Wägeplatte: 250x220 mm

Alle Details auf S. 36

### KERN DS 8K0.05

#### Preisgünstige Plattformwaage mit Laborgenauigkeit

Optimal für großvolumige oder schwere Proben, dank der robusten Plattform mit Edelstahlwägeplatte und dem variabel platzierbaren Auswertegerät. Selbstverständlich verfügt sie über alle laborrelevanten Merkmale, die Ihre Arbeit effizient und prozesssicher gestalten.

Wägebereich: 8 kg  
Ablesbarkeit: 0,05 g  
Wägeplatte: 308x318 mm

Alle Details auf S. 112

### KERN ILS 50K-4C

#### Hochauflösende Labor-Plattformwaage für präziseste Ergebnisse bis 50 kg

Die hochwertige Verarbeitung, die außergewöhnlichen Wägedaten und ein umfangreiches Ausstattungspaket prädestinieren diese Serie besonders für hohe Ansprüche.

Wägebereich: 50 kg  
Ablesbarkeit: 0,1 g  
Wägeplatte: 347x259 mm

Alle Details auf S. 113

### KERN IKT 3K0.01S

#### Hochauflösende Plattformwaage mit Edelstahl-Wägeplatte und separatem Touchscreen-Auswertegerät

Besonders praktisch für das Arbeiten mit toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen in glove-bag oder Abzugsschrank.

Wägebereich: 3 kg  
Ablesbarkeit: 0,01 g  
Wägeplatte: 228x228 mm

Alle Details auf S. 114 / 115

## Analysenwaagen

<b>Nützliches Zubehör für Analysenwaagen</b>	44	<b>ALT-B</b>	48
<b>ABS-N · ABJ-NM</b>	45	Analysenwaage mit umfangreicher Rezepturdatenbank	
Der Bestseller unter den Analysenwaagen, mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem auch mit Eichzulassung [M]		<b>ABT</b>	49
<b>ALS-A · ALJ-AM</b>	46	Das Premium Modell mit Single-Cell Wägesystem	
Präzision und Preis auf den Punkt gebracht, mit interner und externer Justierautomatik		<b>AET</b>	50
<b>AES-C · AEJ-CM</b>	47	Hochmoderne Premium Touchscreen-Analysenwaage mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse	
Kompakte High-End Analysenwaagen mit praktischem Pipettenkalibrierprogramm und Alibi-Speicher			

### Wissenswertes zu Analysenwaagen

Um relevante Ergebnisschwankungen beim Wiegen mit hochpräzisen Analysenwaagen zu vermeiden, empfehlen wir einige grundlegende Dinge zu beachten:

- Tägliches → **Justieren**, besonders bei Temperaturschwankungen etc.
- Interne Justierautomatik ist stark empfohlen
- Vermeiden von Luftbewegungen, z. B. offene Türen, Fenster, → **Windschutz**
- Vermeiden von benachbarten Wärmequellen wie z. B. Heizkörper, sich aufheizende Laborgeräte u. a.
- Verwenden eines speziellen Wägetisches, z. B. KERN YPS-03, Seite 44
- Verwenden eines Ionisators zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung des Wägeguts, z. B. KERN YBI-01, Seite 44

→ *Siehe Lexikon, Seite 191 – 192*

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Katharina Queitsch**  
Produktspezialistin Analysenwaagen

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

## Quick-Finder Analysenwaagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	versandbereit	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	RECIPE
[d]	[Max]	KERN			Days	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
0,01 mg	101 g	ABT 100-5M	1810,-	49	1	○	●			●		●
0,01 mg	100 g	AET 100-5M	4700,-	50	1	○	●			●	●	●
0,01   0,1 mg	42   120 g	ABT 120-5DM	1980,-	49	1	○	●			●		●
0,01   0,1 mg	80   220 g	AEJ 200-5CM	1950,-	47	1	○	●			●		●
0,01   0,1 mg	82   220 g	ABT 220-5DM	2130,-	49	1	○	●			●		●
0,01   0,1 mg	82   220 g	AET 200-5DM	4600,-	50	1	○	●			●	●	●
0,1 mg	82 g	ABS 80-4N	850,-	45	1			●		○		●
0,1 mg	82 g	ABJ 80-4NM	930,-	45	1	○	●			○		●
0,1 mg	120 g	ABS 120-4N	910,-	45	1			●		○		●
0,1 mg	120 g	ABJ 120-4NM	350,-	45	1	○	●			○		●
0,1 mg	120 g	ABT 120-4M	1350,-	49	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	ALS 160-4A	1060,-	46	1			●		●		●
0,1 mg	160 g	ALJ 160-4AM	1210,-	46	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	AES 100-4C	940,-	47	1			●	●	●		●
0,1 mg	160 g	AEJ 100-4CM	1010,-	47	1	○	●			●	●	●
0,1 mg	160 g	ALT 160-4B	950,-	48	1		●			●		●
0,1 mg	220 g	ABS 220-4N	960,-	45	1			●		○		●
0,1 mg	220 g	ABJ 220-4NM	1040,-	45	1	○	●			○		●
0,1 mg	220 g	AES 200-4C	970,-	47	1			●	●	●		●
0,1 mg	220 g	AEJ 200-4CM	1050,-	47	1	○	●			●	●	●
0,1 mg	220 g	ABT 220-4M	1590,-	49	1	○	●			●		●
0,1 mg	220 g	AET 200-4NM	2800,-	50	1	○	●			●	●	●
0,1 mg	250 g	ALS 250-4A	1110,-	46	1			●		●		●
0,1 mg	250 g	ALJ 250-4AM	1250,-	46	1	○	●			●		●
0,1 mg	250 g	ALT 250-4B	990,-	48	1		●			●		●
0,1 mg	310 g	ALJ 310-4A	1290,-	46	1		●			●		●
0,1 mg	320 g	ABS 320-4N	1130,-	45	1			●		○		●
0,1 mg	320 g	ABJ 320-4NM	1230,-	45	1	○	●			○		●
0,1 mg	320 g	ABT 320-4M	1780,-	49	1	○	●			●		●
0,1 mg	510 g	AET 500-4	6100,-	50	1		●			●	●	●

● = Standard ○ = Option

## Oft sind es die kleinen Dinge, die den Laboralltag erleichtern.

Auf dieser Seite haben wir für Sie eine kleine Auswahl an praktischem Zubehör für Ihre anspruchsvollen Wägeprozesse zusammengestellt.

Zusätzliche Details und weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 157



### Wägetisch

Genauere Messergebnisse setzen stabile Arbeitsbedingungen voraus! Der KERN-Wägetisch YPS-03 ist dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen würden. Passend für alle KERN Analysenwaagen mit Gesamtabmessungen  $\leq$  BxT 270x410 mm.

KERN YPS-03, € 900,-

### Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung

Nichtleitendes Wägegut, z. B. Kunststoff, Porzellan, Glas, etc. ist häufig elektrostatisch aufgeladen. Durch das dadurch entstehende elektromagnetische Feld zwischen Wägegut und Waage kann das Wägeergebnis bis in den Grammbereich verfälscht werden. Passend für alle KERN Analysenwaagen.

KERN YBI-01, € 1350,-



### Staubschutzhaube

zum Schutz vor Staub und Licht. Passend für alle KERN Analysenwaagen.

KERN ABS-A08, € 30,-



### Statistik-Thermodrucker

zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen, Pipettenkalibrier-Protokollen etc. Mit umfangreichen Statistikfunktionen zur Auswertung von Messreihen. Passend für alle KERN Analysenwaagen (außer AET).

KERN YKS-01, € 390,-

### Universal-Dichteset

Universelles Dichteset zur präzisen und komfortablen Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq$  /  $\geq$  1. Passend für alle KERN Analysenwaagen.

KERN YDB-03, € 520,-





03

Der Bestseller unter den Analysenwaagen, mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem auch mit Eichzulassung [M]

## Merkmale

- 1 Nur ABJ-NM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 2 °C und zeitgesteuert alle 4 Stunden
- 2 Nur ABS-N: **Justierprogramm CAL**, Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.
- Dossierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output** an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage

- Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- ABJ-NM hat OIML-Zertifikat

## Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, Ø 91 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 210x340x325 mm
- Wägeraum BxTxH 174x162x227 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C
- Nettogewicht ca. 6 kg

## 6 Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- Stabiles Temperatur-Verhalten**
- Kurze Einschwingzeit:**  
Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit**
- Hohe Eckenlast-Sicherheit**

## Zubehör

- Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN ACS-A02, € 30,-
- Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, KERN ACS-A01, € 75,-
- Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ , Details siehe Seite 161, KERN YDB-03, € 520,-
- Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 162, KERN YBI-01, € 1350,-
- Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, siehe Seite 162, KERN YPS-03, € 900,-
- Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
								MTI KERN	€	DAKKS KERN	€
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	850,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	910,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	960,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1130,-	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	930,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	950,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1040,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1230,-	965-201	110,-	963-101	138,-

Preissenkung

03



Präzision und Preis auf den Punkt gebracht, mit interner und externer Justierautomatik

**Merkmale**

- 1 nur ALJ-A: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 1,5 °C
- 2 nur ALS-A: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Prozentbestimmung**: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- Wägen mit Toleranzbereich**, ideal zum Portionieren, Dosieren, Sortieren

**Technische Daten**

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, Ø 80 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz): BxTxH 210x340x330 mm
- Wägeraum BxTxH 160x140x205 mm
- Nettogewicht ca. 5,7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

**Zubehör**

- **Arbeitsschutzhaube**, KERN ALJ-A01, € 25,-
- **Staubschutzhaube**, KERN ABS-A08, € 30,-
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ , Details siehe Seite 161, KERN YDB-03, € 520,-
- **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 162, KERN YBI-01, € 1350,-
- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, siehe Seite 162, KERN YPS-03, € 900,-
- **Passende Drucker** siehe Seite 157

STANDARD

CAL INT 
 CAL EXT 
 RS 232 
 GLP 
 PRINTER 
 PCS 
 RECIPE 
 PERCENT 
 UNIT 
 TOL 
 MOVE 
 230 V 
 FORCE 
 1 DAY 
 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkKS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS  
nur ALJ-AM

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearity mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
							KERN	€	DAkKS KERN	€	
ALS 160-4A	160	0,1	-	0,1	± 0,3	1060,-	-	-	963-101	138,-	
ALS 250-4A	250	0,1	-	0,1	± 0,3	1110,-	-	-	963-101	138,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	0,2	± 0,3	1210,-	965-201	110,-	963-101	138,-	
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	0,2	± 0,3	1250,-	965-201	110,-	963-101	138,-	
ALJ 310-4A	310	0,1	-	0,1	± 0,3	1290,-	-	-	963-101	138,-	



03

## Kompakte High-End Analysenwaage mit praktischem Pipettenkalibrierprogramm und Alibi-Speicher

### Merkmale

- **1** nur AEJ-CM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 0,8 °C und zeitgesteuert alle 3 Stunden
- **2** **Intuitive Pipettenkalibrier-Funktion** zur Sicherstellung der Datenintegrität und Minimierung von Risiken in der täglichen Arbeit mit Ihren Pipetten
- Höhere Wägeschwindigkeit durch Abschalten der letzten Anzeigenstelle
- **Moderner Ganzglas-Windschutz** für optimale Sicht auf das Wägegut
- **Dosiermodus:** Mit einem Tastendruck können alle relevanten Parameter für das Dosieren automatisch eingestellt werden
- **Alibi-Speicher:** Papierlose Archivierung von z. B. bis zu 100.000 Wägeergebnissen. Weitere Informationen siehe Seite 11

- **Interner Speicher** für bis zu 999 Wägeergebnisse, 1000 Artikel oder Rezepturbestandteile, 100 Behältergewichte, 100 Benutzer

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, Ø 85 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 206x335x335 mm
- Wägeraum BxTxH 168x160x225 mm
- Nettogewicht ca. 5,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C / 30 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, serienmäßig, nachrüstbar, KERN ALS-A02, **€ 25,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/ \geq 1$ , Details siehe Seite 161. Bedienungsführung Step by Step sowie Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 520,-**
- **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 162, KERN YBI-01, **€ 1350,-**
- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, siehe Seite 162, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION

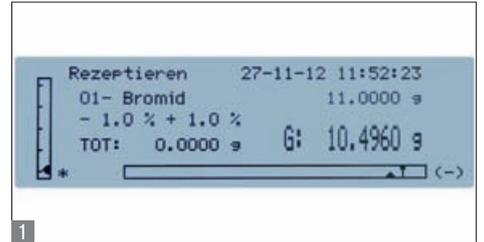


### FACTORY



nur AEJ-CM

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
								MTI KERN	€	DAKKS KERN	€
<b>AES 100-4C</b>	160	0,1	-	-	0,2	± 0,2	<b>940,-</b>	-	-	963-101	138,-
<b>AES 200-4C</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,2	<b>970,-</b>	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
<b>AEJ 200-5CM</b>	80   220	0,01   0,1	1   1	1	0,04   0,1	± 0,1   0,2	<b>1950,-</b>	965-201	110,-	963-101	138,-
<b>AEJ 100-4CM</b>	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>1010,-</b>	965-201	110,-	963-101	138,-
<b>AEJ 200-4CM</b>	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	<b>1050,-</b>	965-201	110,-	963-101	138,-



## Analysenwaage mit umfangreicher Rezepturdatenbank

### Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** mit der Rezept-Datenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können
- **Schnelles und effizientes Arbeiten** dank Grafik-Display
- **Einfache Klartext-Bedienerführung im Display** in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, PT
- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 1,5 °C und zeitgesteuert alle 20 Minuten
- **Prozentbestimmung:** aus einem Behälter entnommene Teilmengen an Wägegut können in % angezeigt werden. Praktisch bei Trocknungsvorgängen, bei denen hiermit entweder die verdunstete Feuchtigkeit oder das Restgewicht in % angezeigt werden kann
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- **Erschütterungsfreies Wägen** Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **GLP/ISO-Protokollierung** der Wägewerte mit Datum, Uhrzeit und Serien-Nr.
- **Moderner Ganzglas-Windschutz** für optimale Sicht auf das Wägegut

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche Ø 80 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 210x340x330 mm
- Wägeraum BxTxH 160x140x205 mm
- Nettogewicht ca. 5,7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, KERN ALJ-A01, € 25,-
- **Staubschutzhaube**, KERN ABS-A08, € 30,-
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Details siehe Seite 161. Bedienerführung Step by Step sowie Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 520,-
- **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 162, KERN YBI-01, € 1350,-
- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, siehe Seite 162, KERN YPS-03, € 900,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
							DAKKS KERN	€
ALT 160-4B	160	0,1	0,1	± 0,3	0,5	950,-	963-101	138,-
ALT 250-4B	250	0,1	0,1	± 0,3	0,5	990,-	963-101	138,-

! NUR SOLANGE VORRAT REICHT

↓ Preissenkung



03

## Das Premium-Modell mit Single-Cell Wägesystem

Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 5 sec unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

### Merkmale

- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 0,5 °C und zeitgesteuert alle 4 Stunden
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage

- **Großer Glas-Windschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägeplatte Ø 80 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 217x356x338 mm
- Wägeraum BxTxH 168x172x223 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, serienmäßig, nachrüstbar, KERN ABT-A02, € 26,-
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1. Anzeige der Dichte direkt im Display, Details siehe Seite 161, KERN YDB-03, € 520,-
- **1 Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 162, KERN YBI-01, € 1350,-
- **2 Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, siehe Seite 162, KERN YPS-03, € 900,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

STANDARD



OPTION

FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
								M1 KERN	€	DAKKS KERN	€
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1350,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1590,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1780,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5M	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	1810,-	965-201	110,-	963-101	138,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
ABT 120-5DM	42   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	± 0,05   0,2	1980,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DM	82   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	2130,-	965-201	110,-	963-101	138,-

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

↓ Preissenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/ABT](http://www.kern-sohn.com/de/ABT) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Analysenwaagen

PREMIUM  
★★★



KERN AET [d] = 0,01 mg



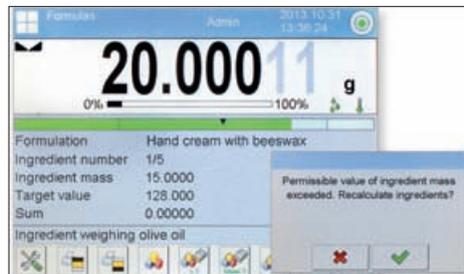
KERN AET [d] = 0,1 mg

Hochmoderne Premium Touchscreen-Analysenwaage mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse



### Intuitive Pipettenkalibrier-Funktion gemäß DIN EN ISO 8655

Der Anwender wird Schritt für Schritt gemäß den Vorgaben der Norm durch den Pipetten-Kalibriervorgang geführt. Dies dient der Sicherstellung der korrekten Pipettier Volumina und Minimierung von Risiken in der täglichen Pipettierarbeit

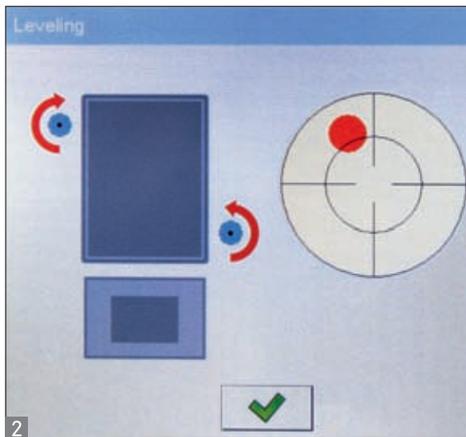


**Komfortables Rezeptieren:** komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile



**Statistikfunktion** zur statistischen Auswertung von Messreihen. Eine grafische Darstellung der Messwerte kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung der Messergebnisse dienen

# Analysenwaage KERN AET



## Merkmale

- **Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten:** Bequemes Erfassen von Artikelnummern am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweiftdisplays oder Steuer- ausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher
- **Individuelle Benutzereinstellungen hinterlegbar**
  - Benutzername/-nummer/-passwort
  - Menüsprache
  - Benutzerprofile
  - Zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer
  - Berechtigungen, z. B. Anlage oder Modifikation einer Rezeptur nur durch den Berechtigten, Durchführung des Rezeptierens durch den Anwender
- **Mindesthaltbarkeitsdaten** können zu jedem Artikel hinterlegt und ausgedruckt werden
- **Differenzmittlung:** Wiegen einer Probe vor und nach einem Weiterverarbeitungsprozess und automatische Ausgabe des Differenzwertes
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Riesige Datenbank (1GB)** für tausende Wägeregebnisse, Artikelnummern, Rezepturen, Rezepturbestandteile, Behältergewichte, Benutzerdaten etc.

- **Alibi-Speicher** Papierlose Archivierung von Wägeregebnissen, vgl. hierzu auch Seite 11
- **Elektronische Libelle** kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus
- **Hohe Prozesssicherheit:** für ausgewählte Parameter, wie z. B. Temperatur, Nivellierung, Mindesteinwaage, Justierung etc. können Grenzwerte definiert werden, bei deren Unter- oder Überschreitung eine Warnmeldung ausgegeben und zum Messergebnis hinzu-archiviert werden kann
- **Gitterwaagschale und Haken für Unterflurwägung** serienmäßig
- Weitere Merkmale siehe Seite 7

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD-Touch-Display mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7“ (ca. 145 mm), BxH 115x86 mm. Abmessungen Auswertegerät BxTxH 215x156x71 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, Ø 85 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH bei Modellen mit [d] = 0,01 mg: 573x348x217 mm
- [d] = 0,1 mg: 348x360x217 mm
- Wägeraum BxTxH 168x160x225 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C / 30 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, passend für Serie AET, PET, ILT, KERN ILT-A02, € 25,-

- **Staubschutzhülle**, KERN ABS-A08, € 30,-
- **RS-232-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A05, € 350,-
- **USB-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A09, € 350,-
- **USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Abmessungen BxTxH 440x128x24 mm Details siehe Seite 164, KERN PET-A06, € 45,-
- **Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x33x80 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A03, € 210,-
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A13, € 980,-
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A14, € 1000,-
- **Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikelnummern am PC. Datenübertragung an die Waage über Schnittstellenkabel (siehe Seite 158) Details siehe Seite 162, KERN PET-A01, € 300,-
- **Set zur Dichtbestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen sowie porösen Stoffen (in Öl getränkt)  $\rho \geq 1$ . Details siehe Seite 161. KERN YDB-03, € 520,-  
Die waageninterne Dichtbestimmungssoftware führt Step by Step durch den Prozess und gibt die Dichte direkt im Display aus. Einsatz eines Pyknometer ebenfalls möglich

STANDARD



OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
KERN								MT KERN	€	DAKKS KERN	€
AET 500-4	510	0,1	-	-	0,2	± 0,5	6100,-	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
AET 200-5DM	82   220	0,01   0,1	1	1	0,04   0,1	± 0,1   0,2	4600,-	965-201	110,-	963-101	138,-
AET 100-5M	100	0,01	1	1	0,05	± 0,1	4700,-	965-201	110,-	963-101	138,-
AET 200-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	2800,-	965-201	110,-	963-101	138,-

↓ Preissenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/AET](http://www.kern-sohn.com/de/AET)

Analysenwaagen

51

## Feuchtebestimmer

<b>DBS</b>	53
Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display	
<b>DLB</b>	54
Robuster Feuchtebestimmer für Proben bis 160 g	
<b>MLB-C · MLS-C</b>	56
Feuchtebestimmung im Handumdrehen: Infrarot-Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und einer Vielzahl an Speicherplätzen	
<b>DLT-N</b>	55
High-End Feuchtebestimmer mit berührungssensitivem Tablet und innovativem Android® Betriebssystem	

Feuchtebestimmung ist fester Bestandteil der Produktion und Verarbeitung vieler Roh- und Endprodukte und hat einen entscheidenden Einfluss auf die Qualität des Produktes.

Besonders häufig werden Feuchtebestimmer in der Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft (Kläranlagen etc.), Kunststoffindustrie, Landwirtschaft und Energiewirtschaft (Bioenergieanlagen etc.) eingesetzt.

Das Bestimmen von Feuchtigkeit setzt viel Erfahrung voraus. Je nach Probenart und Aufgabenstellung kommen unterschiedliche Trocknungsverfahren zum Einsatz.

KERN hat sich mit der Halogentrocknung auf die am meisten verbreitete Trocknungsmethode spezialisiert, die viele Vorteile aufweist:

- Gleichmäßige Erwärmung der Probe von oben, ohne Gefahr die Probenoberfläche zu verbrennen
- Preisgünstige Anschaffungskosten sorgen für eine rasche Amortisation des Gerätes
- Gängige Temperaturbereiche von 35 – 200 °C
- Hohe Messpräzision, bis auf 0,01 %
- Ausreichende Kapazitätsreserven, Wägebereiche bis 160 g
- Verschiedene Trocknungsprogramme (Sanfte Trocknung, Standard-Trocknung, Stufentrocknung, Schnelltrocknung (Boost))

Besonders praktisch sind die vielen Speicherplätze der KERN Feuchtebestimmer, in denen komplette Trocknungsprozesse mit Trocknungsparametern, wie z. B. Trocknungsdauer, Trocknungstemperatur, Anzeigeeinstellungen, Abschaltkriterien etc. hinterlegt werden können. Das spart enorm Zeit und hilft reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps.

### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Ulrich Ulmer**

Produktspezialist Feuchtebestimmer

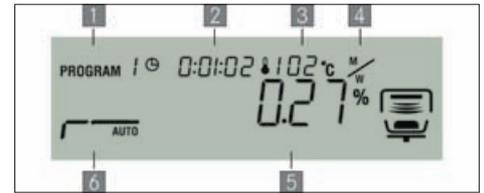
Tel. +49 [0] 7433 9933-160  
 Fax +49 [0] 7433 9933-29160  
 ulmer@kern-sohn.com

Quick-Finder Feuchtebestimmer								
Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 versand- bereit			
[d]	[Max]	KERN				Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite		
0,001 g	50 g	<b>MLB 50-3C</b>	<b>1220,-</b>	55	1	●	●	●
0,001 g	50 g	<b>MLS 50-3C</b>	<b>1550,-</b>	55	1	●	●	●
0,001 g	60 g	<b>DBS 60-3</b>	<b>1140,-</b>	53	1	●	●	●
0,001 g	160 g	<b>DLB 160-3A</b>	<b>1200,-</b>	54	1	●	●	●
0,001 g	160 g	<b>DLT 100-3N</b>	<b>2200,-</b>	56	1	●	●	●

● = Standard

○ = Option

# Feuchtebestimmer KERN DBS



04

## Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display

STANDARD



OPTION



KERN	DBS 60-3
Ablesbarkeit [d]	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
<b>Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)</b>	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Feuchtegehalt [g] (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	50 - 200 °C in Schritten zu 1 °C
Trocknungsmodi	<input type="checkbox"/> Standardtrocknung <input type="checkbox"/> Stufentrocknung <input type="checkbox"/> Schontrocknung <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn eingestellte Zeit abgelaufen (1 min - 4 h)</li> <li>• Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet (30 sec)</li> </ul>
Messwertabfrage	Intervall einstellbar von 1 sec - 10 min (Nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC)
Gesamtabmessungen BxTxH	202x336x157 mm
Nettogewicht	ca. 4,2 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	1140,-
Option DAkkS-Kalibrierschein	963-127, € 72,-

### Merkmale

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- 1 Trocknungsprogramm
- 2 Bisherige Trocknungszeit
- 3 Aktuelle Temperatur
- 4 Einheit der Ergebnisanzeige
- 5 Momentaner Feuchteanteil in %
- 6 Trocknungsmodus/Statusanzeige Trocknung
- **Halogen-Quarzglasstrahler 400 W**
- **Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführte Trocknungsprozesse
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **Probenbezeichnung** für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- **Datum- und Uhrzeit-Anzeige** serienmäßig
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

### Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 92 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01, € 60,-
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 80 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01, € 420,-
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157



04

## Robuster Feuchtebestimmer für Proben bis zu 160 g

STANDARD



OPTION



KERN	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d]	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,05 %
<b>Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)</b>	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Feuchtegehalt [g] (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	35 °C - 160 °C in Schritten zu 1 °C
Trocknungsmodi	<input type="checkbox"/> Standardtrocknung <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn eingestellte Zeit abgelaufen (1 - 99 min)</li> <li>• Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet (60 sec)</li> </ul>
Messwertabfrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontinuierliche Ausgabe (Restgewicht)</li> <li>• Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC)</li> </ul>
Gesamtabmessungen BxTxH	210x340x225 mm
Nettogewicht	ca. 4,2 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	1200,-
Option DAkKS-Kalibrierschein	963-127, € 72,-

### Merkmale

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- 1 Momentaner Feuchteanteil in %
- 2 Einheit der Ergebnisanzeige, z. B. % Feuchte
- 3 Trocknungsprozess aktiv
- **Halogen-Quarzglasstrahler 400 W**
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 5 kompletten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

### Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 92 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01, € 60,-
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 80 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DLB-A01, € 390,-
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN ALJ-A01, € 25,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

# Feuchtebestimmer KERN MLB-C · MLS-C



KERN MLB-C



KERN MLS-C



KERN MLB-C



KERN MLS-C

## Feuchtebestimmung im Handumdrehen: Infrarot-Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und einer Vielzahl an Speicherplätzen

### Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- **Infrarot-Strahler** 400 W
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von kompletten Trocknungsprogrammen (MLB-C: 20 Stück, MLS-C: 100 Stück) und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen, einzeln abrufbar (nur MLS-C)
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue

Messung überschrieben wird

- Die größeren Lüftungsschlitze in der Heizhaube, kombiniert mit dem als Metallgitter ausgeführten Probensichtfenster, sorgen für schnelleres Entweichen der Feuchtigkeit und dadurch zu kürzere Trocknungszeiten
- Trocknungsprogramme mit optimierter Trocknungscharakteristik für schnellere Probenerwärmung und kürzere Feuchtebestimmung im Handumdrehen: Infrarot-Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und einer Vielzahl an Speicherplätzen Trocknungszeiten
- **10 Probenschalen inklusive**

- **Applikationshandbuch:** Viele Beispiele aus der Praxis in der Bedienungsanleitung
  - 1 Anzeige in Feuchte-%
  - 2 Momentaner Feuchteanteil in %
  - 3 Druckausgabe in Feuchte-%
  - 4 Trocknungsart *Standard*
  - 5 Abschaltkriterium
  - 6 Bisherige Trocknungszeit
  - 7 Aktuelle Temperatur
  - 8 Trocknungsprozess aktiv

### nur MLS-C:

- 9 Druckintervall 30 sec
- 10 Status-Leiste
- 11 Soll-Temperatur

### STANDARD



### OPTION



KERN	MLB 50-3C	MLS 50-3C
<b>Ablesbarkeit [d]</b>	0,001 g / 0,01 %	
<b>Wägebereich [Max]</b>	50 g	
<b>Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g</b>	0,24 %	
<b>Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g</b>	0,04 %	
<b>Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)</b>		
<b>Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)</b>	0 - 100 %	
<b>Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)</b>	100 - 0 %	
<b>ATRO [%] [(W-D):D] · 100%</b>	0 - 999 %	
<b>Restgewicht [g]</b>	Absolutwert in [g]	
<b>Temperaturbereich</b>	50 °C - 160 °C in Schritten zu 1 °C	
<b>Trocknungsmodi</b>	Standardtrocknung / Schon-trocknung Stufentrocknung / Schnell-trocknung	
<b>Abschaltkriterien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn eingestellte Zeit abgelaufen (1 min - 9 h 59 min)</li> <li>• Wenn Gewichtskonstanz pro einstellbarer Zeiteinheit erreicht (10 - 120 sec)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn eingestellte Zeit abgelaufen (1 min - 99 h 59 min)</li> <li>• Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet, bei de Werte frei einstellbar ([mg/sec])</li> </ul>
<b>Messwertabfrage, Intervall einstellbar</b>	1 - 180 sec (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC)	1 - 300 sec
<b>Gesamtabmessungen BxTxH</b>	206x333x192 mm	
<b>Nettogewicht</b>	ca. 5,1 kg	
<b>Preis €, ohne MwSt., ab Werk</b>	<b>1220,-</b>	<b>1550,-</b>
<b>Option DAKkS-Kalibrierschein</b>	963-127, € 72,-	

### zusätzlich bei MLS-C:

- **Einfache „Step-by-Step“-Bedienerführung im Display** in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, PL
- Die grafische Darstellung der Trocknungskurve zeigt den Fortschritt der Trocknung in Echtzeit auf und kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung des Ergebnisses dienen
- **Praktische Einwiegehilfe** auf einen definierten Sollwert [g] mit einstellbarem Toleranzbereich 1 - 25 % vom Sollwert

### Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 92 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01, € 60,-
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 80 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN MLB-A12, € 590,-
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN ALS-A02, € 25,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 355,-

**NEW** **PREMIUM**  
★★★★



## High-End Feuchtebestimmer mit berührungssensitivem Tablet und innovativem Android® Betriebssystem

### Merkmale

- **Innovativer Touchscreen** Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD Touch-Tablet für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- **Übersichtliche Menüstruktur mit Klartextbeschriftung auf dem Display**  
Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst. Das verkürzt Anlernzeiten, vermeidet Bedienfehler und sorgt so für effizienteres Arbeiten

- **Hohe Mobilität dank Tabletbedienung**, Daten immer und überall verfügbar
- **Leistungsstarkes Android®-Betriebssystem**
- **Viel Speicherplatz** für Ihre Apps und Anwendungen
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 300 Trocknungsprogrammen (pro Speicherplatz 12 freie Zeichen) und 100 durchgeführte Trocknungsprozesse, einzeln abrufbar

- **Praktische Einwiegehilfe** auf einen definierten Sollwert [g] mit einstellbarem Toleranzbereich 1 – 25 % vom Sollwert
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Kabelloser Anschluss** eines **Bluetooth-Druckers** zum Ausdruck der Wägedaten und Trocknungskurve zu Archivzwecken möglich
- **Halogen-Quarzglasstrahler 400 W**
- **Farb-LCD-Display**, Ziffernhöhe 12 mm, Bildschirmdiagonale 7" (ca. 178 mm), alle Informationen auf einen Blick:
  - 1 Trocknungsprozess aktiv
  - 2 Statusinformationen einblendbar
  - 3 Momentaner Feuchteanteil in %
  - 4 Aktuelle Temperatur
  - 5 Android®-spezifische Navigationselemente
  - 6 Trocknungsrate
  - 7 Abschaltmodus
  - 8 Trocknungsart Standard
  - 9 Soll-Temperatur
  - 10 Anzeige und Druckausgabe in Feuchte-%
  - 11 Die grafische Darstellung der Trocknungskurve zeigt den Fortschritt der Trocknung in Echtzeit auf und kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung des Ergebnisses dienen

### STANDARD



### OPTION

KERN	DLT 100-3N
Ablesbarkeit [d]	0,001 g   0,01 %
Wägebereich [Max]	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,001 g
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Trockengehalt [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D):D] · 100%	0 - 999 %
Feuchtegehalt [g] (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	35 °C - 160 °C in Schritten zu 1 °C
Trocknungsmodi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardtrocknung</li> <li>Stufentrocknung</li> <li>Schontrocknung</li> <li>Schnelltrocknung</li> </ul>
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn eingestellte Zeit abgelaufen (1 - 99 min)</li> <li>Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet (60 sec)</li> </ul>
Messwertabfrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKC-01)</li> </ul>
Abmessungen Feuchtebestimmer BxTxH	210x340x225 mm
Abmessungen Tablet BxTxH	195x120x10 mm
Nettogewicht	4,5 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	<b>2200,-</b>
Option DAKKS-Kalibrierschein	963-127, <b>€ 72,-</b>

### Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 92 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01, **€ 60,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 80 Stück, KERN RH-A02, **€ 75,-**
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, inkl. Transportkoffer, KERN DLB-A01, **€ 350,-**
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN ALJ-A01, **€ 25,-**
- **Bluetooth-Thermodrucker**, geeignet zur kabellosen Anbindung an kompatible, bluetoothfähige Feuchtebestimmer, Waagen, Kraftmesser etc., KERN YKC-01, **€ 690,-**

## Tischwaagen

<b>ECE · ECB</b>	59	<b>FKB / FKB-M</b>	65
Flach, mobil, unkompliziert		Große, hochauflösende Tischwaage, auch mit Eichzulassung [M]	
<b>FCE-N</b>	60	<b>FKT</b>	66
Einsteiger-Tischwaage, mobil, handlich, leicht		Touchscreen-Industriewaage mit riesigem Funktionsumfang, auch mit Eichzulassung [M]	
<b>FCB</b>	61		
Tischwaage mit Zweitanzeige an der Waagerrückseite			
<b>GAB-N</b>	62		
Kontroll- und Portionierwaage, auch mit Eichzulassung [M]			
<b>GAB-P</b>	63		
Kontroll- und Portionierwaage mit integriertem Drucker, auch mit Eichzulassung [M]			
<b>FKB-A</b>	64		
Tischwaage bis 65 kg mit großer Wägeplatte			

### Kompakte Industriegewichtechnik

Dank der kompakten Abmessungen, des geringen Eigengewichts, des robusten Innenlebens und der Unabhängigkeit vom Stromnetz, sind Tischwaagen nicht nur stationär, sondern insbesondere auch mobil einsetzbar.

Mit Wägebereichen zwischen 3 und 65 kg können Tischwaagen eine große Bandbreite an Anwendungen abdecken. Ob auf einem Kommissionierwagen im Warenlager, bei der Inventur, am Produktionsarbeitsplatz, in der Qualitätskontrolle, in kleinen Handwerksbetrieben, im Verkaufsraum oder im Service-Auto sind Tischwaagen die erste Wahl.

Widerstandsfähige Edelstahl-Wägeplatten, klar ablesbare, hinterleuchtete Displays, nützliche Funktionen wie Stückzählen, manueller Tara-Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, oder → **Datenschnittstellen** zu PC und Drucker unterstützen den Anwender in seiner täglichen Arbeit.

Besonders variabel einsetzbar sind → **Zweibereichswaagen** (D= Dual). Bei diesen ist der Gesamtwägebereich [Max] in 2 Teilbereiche unterteilt und beginnt mit einer kleinen Ablesbarkeit [d] im Feinwägebereich. Verlässt man diesen, schaltet die Waage automatisch in den größeren Wägebereich, mit der größeren Ablesbarkeit um.

Alle KERN Tischwaagen verfügen über ein Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit. So bleibt die hohe Präzision auch im rauen Alltagseinsatz stets gewährleistet. Die passenden Prüfgewichte finden Sie ab Seite 165.

### Touchscreen-Waagen

Die neueste Entwicklung für noch mehr Nutzerfreundlichkeit ist die intuitive Touchscreen-Bedienung, die konsequent in die neuen KERN Modelle integriert wurde, siehe Seite 30 / 31 (PKT), 40 / 41 (PET), 50 / 51 (AET), 66 / 67 (FKT), 81 / 82 (FKTF), 98 (FKA), 99 (FKC), 114 / 115 (IKT), 116 / 117 (ILT)

→ **Siehe Lexikon, Seite 191 – 192**



Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Stephan Ade**  
Produktspezialist Tischwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933- 121  
Fax +49 [0] 7433 9933-29121  
ade@kern-sohn.com

# Quick-Finder Tischwaagen

Ables- barkeit [d]	Wäge- bereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 versand- bereit	         Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,02 g	6 kg	FKB 6K0.02	490,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,02 g	6 kg	FKT 6K0.02L	890,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,05 g	6 kg	GAB 6K0.05N	295,-	62	1		●		●	●	●			●	
0,05 g	6 kg	GAB 6K-5P	560,-	63	1		●		●	●				●	
0,05 g	8 kg	FKB 8K0.05	460,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,05 g	16 kg	FKB 16K0.05	560,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,05 g	16 kg	FKT 16K0.05L	890,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1 g	3 kg	FCB 3K0.1	220,-	61	1		●		●	●		●	●		
0,1 g	6 kg	FKT 6K0.1	790,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1 g	8 kg	FCB 8K0.1	230,-	61	1		●		●	●		●	●		
0,1 g	8 kg	FKB 8K0.1A	300,-	64	1		●		●	●		●	●		
0,1 g	8 kg	FKB 8K0.1M	530,-	65	1	○	●		●	●		●	●		
0,1 g	12 kg	GAB 12K0.1N	295,-	62	1		●		●	●				●	
0,1 g	12 kg	GAB 10K-4P	550,-	63	1		●		●	●				●	
0,1 g	16 kg	FKB 16K0.1	460,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,1 g	36 kg	FKB 36K0.1	520,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,1 g	36 kg	FKT 36K0.1L	890,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,2 g	12 kg	FKT 12K0.2	790,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,2 g	30 kg	GAB 30K0.2N	295,-	62	1		●		●	●				●	
0,2 g	30 kg	GAB 30K-4P	550,-	63	1		●		●	●				●	
0,2 g	36 kg	FKB 36K0.2	480,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,2 g	65 kg	FKB 65K0.2	500,-	65	1		●		●	●		●	●		
0,2 g	65 kg	FKT 65K0.2L	890,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5 g	6 kg	FCB 6K0.5	195,-	61	1		●		●	●		●	●		
0,5 g	15 kg	FKB 15K0.5A	290,-	64	1		●		●	●		●	●		
0,5 g	30 kg	FKT 30K0.5L	790,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5 g	65 kg	FKB 65K0.5	480,-	65	1		●		●	●		●	●		
1 g	3 kg	FCE 3K1N	110,-	60	1		●		●	●		●	●		
1 g	6 kg	FKT 6K1LM	890,-	66	1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
1 g	12 kg	FCB 12K1	180,-	61	1		●		●	●		●	●		
1 g	15 kg	FKB 15K1A	260,-	64	1		●		●	●		●	●		
1 g	30 kg	FCB 30K1	220,-	61	1		●		●	●		●	●		
1 g	30 kg	FKB 30K1A	290,-	64	1		●		●	●		●	●		
1 g	60 kg	FKB 65K1A	300,-	64	1		●		●	●		●	●		
1 g	60 kg	FKT 60K1L	790,-	66	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
1 g	65 kg	FKB 65K1M	550,-	65	1	○	●		●	●		●	●		
1   2 g	3   6 kg	GAB 6K1DNM	230,-	62	1	○	●		●	●		●	●		
1   2 g	3   6 kg	GAB 6K-3PM	480,-	63	1	○	●		●	●		●	●		
2 g	6 kg	FCE 6K2N	110,-	60	1		●		●	●		●	●		
2 g	12 kg	FKT 12K2LM	890,-	66	1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
2 g	24 kg	FCB 24K2	180,-	61	1		●		●	●		●	●		
2   5 g	6   15 kg	GAB 15K2DNM	230,-	62	1	○	●		●	●		●	●		
2   5 g	6   15 kg	GAB 10K-3PM	480,-	63	1	○	●		●	●		●	●		
5 g	10 kg	ECB 10K5	120,-	59	1		●		●	●		●	●		
5 g	15 kg	FCE 15K5N	110,-	60	1		●		●	●		●	●		
5 g	30 kg	FKT 30K5LM	890,-	66	1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
5   10 g	15   30 kg	GAB 30K5DNM	230,-	62	1	○	●		●	●		●	●		
5   10 g	15   30 kg	GAB 30K-3PM	480,-	63	1	○	●		●	●		●	●		
10 g	20 kg	ECE 10K5	100,-	59	1		●		●	●		●	●		
10 g	20 kg	ECB 20K10	120,-	59	1		●		●	●		●	●		
10 g	30 kg	FCE 30K10N	110,-	60	1		●		●	●		●	●		
10 g	60 kg	FKT 60K10LM	890,-	66	1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
20 g	50 kg	ECE 20K10	100,-	59	1		●		●	●		●	●		
20 g	50 kg	ECE 50K20	100,-	59	1		●		●	●		●	●		
20 g	50 kg	ECB 50K20	120,-	59	1		●		●	●		●	●		

● = Standard ○ = Option



Abb. ähnlich



Abb. ähnlich



05

## Flach, mobil, unkompliziert

### Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter, flacher Bauweise, Griffmulden an der Unterseite und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Besonders große Wägeplatte**
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 sec
- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Justierprogramm CAL,** Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägeplatte (1 ECE: Kunststoff, ECB: Edelstahl)  
BxT 320x260 mm
- Gesamtabmessungen  
BxTxH 320x300x60 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6 x 1.5 V AA nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 100 h. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 30 h, Ladezeit ca. 10 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, nachrüstbar, KERN PCB-A01, **€ 65,-**
- **Akkubetrieb extern,** Betriebsdauer bis zu 270 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Taraschale aus Edelstahl,** ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, **€ 50,-**

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
<b>KERN</b>								
ECE 10K5	10	5	5	± 20	1,5	100,-	963-128	88,-
ECE 20K10	20	10	10	± 40	1,5	100,-	963-128	88,-
ECE 50K20	50	20	20	± 80	1,5	100,-	963-128	88,-
<b>ECB</b>								
ECB 10K5	10	5	5	± 20	1,7	120,-	963-128	88,-
ECB 20K10	20	10	10	± 40	1,7	120,-	963-128	88,-
ECB 50K20	50	20	20	± 60	1,7	120,-	963-128	88,-

# Tischwaage KERN FCE-N

05



## Einsteiger-Tischwaage, mobil, handlich, leicht

### Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 sec
- Geeignet als kompakte Brief- und Paketwaage, speziell bei beengten Platzverhältnissen
- Geeignet als Sortier-, Kommissionier- oder einfache Kontrollwaage in Produktion oder Versand

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Kunststoff, BxT 252x228 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 270x345x106 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung.
- Nettogewicht ca. 2,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN FCB-A02, **€ 25,-**
- **B Edelstahl-Wägeplatte**, robust, abnehmbar, leicht zu reinigen, KERN FCE-A01, **€ 35,-**
- **Akkubetrieb intern**, AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar, Betriebsdauer bis zu 20 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN FCB-A01, **€ 45,-**

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
						DAkKS KERN	€
FCE 3K1N	3	1	2	± 3	110,-	963-127	72,-
FCE 6K2N	6	2	2	± 4	110,-	963-128	88,-
FCE 15K5N	15	5	10	± 15	110,-	963-128	88,-
FCE 30K10N	30	10	10	± 30	110,-	963-128	88,-

# Tischwaage KERN FCB



05

## Tischwaage mit Zweitanzeige an der Waagerrückseite

### Merkmale

- **Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akku-betrieb (optional), kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 252x228 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 270x345x106 mm
- Batteriebetrieb möglich, Batterie 9 V Block nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Nettogewicht ca. 3 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN FCB-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN FCB-A01, € 45,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
KERN								
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	0,2	220,-	963-127	72,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	230,-	963-128	88,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	1	195,-	963-128	88,-
FCB 12K1	12	1	1	± 3	2	180,-	963-128	88,-
FCB 30K1	30	1	1	± 3	2	220,-	963-128	88,-
FCB 24K2	24	2	2	± 6	4	180,-	963-128	88,-



### Anwendungsbeispiele:

- Defekturwaage für Apotheken
- Handmischungen von Tee, Kaffee, Pralinen
- Portionieren von Teig, Fleisch, Fisch, Geflügel, Salattellern in Kantinen etc.
- Feldfrüchte ambulant nach Kilogramm-Preis abwiegen
- Hochpräzise Industrieanwendungen

**Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

## Kontroll- und Portionierwaage, auch mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb (optional)
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein akustisches und optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 294x225 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x330x125 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nachrüstbar, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232 Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



#### FACTORY



nur GAB-DNM

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN						M KERN	€	DAkKS KERN	€	
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,05	295,-	-	-	963-128	88,-
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	0,1	295,-	-	-	963-128	88,-
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	0,2	295,-	-	-	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.										
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.										
GAB 6K1DNM	3   6	1   2	1   2	20	0,2	230,-	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 15K2DNM	6   15	2   5	2   5	40	0,5	230,-	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 30K5DNM	15   30	5   10	5   10	100	1	230,-	965-228	55,-	963-128	88,-



## Kontroll- und Portionierwaage mit integriertem Drucker, auch mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- Präzise Tischwaage für (eichpflichtige) Anwendungen, bei denen die Wägewerte mittels Ausdruck oder Datentransfer dokumentiert und archiviert werden sollen, wie z. B. ermittelte Stückzahlen im Rahmen einer Inventur
- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Kompakte Abmessungen,** vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein akustisches und optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- Die ermittelten Wägewerte, Stückzahlen, Summen, Prozentwerte etc. können übersichtlich mit Datum und Uhrzeit ausgedruckt werden
- **Interner Drucker:** Robuster Hochgeschwindigkeits-Thermodrucker. Schnelles und einfaches Wechseln der Papierrolle dank der innovativen Papierfachkonstruktion

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 365x235 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 371x366x131 mm
- Nettogewicht ca. 4,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Anwendungsbeispiele:

- Defekturewaage für Apotheken
- Handmischungen von Tee, Kaffee, Pralinen
- Portionieren von Teig, Fleisch, Fisch, Geflügel, Salattellern in Kantinen etc.
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker
- Hochpräzise Industrieanwendungen, Stückzählen oder Inventuren

**Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

### Zubehör

- **Thermo-Bon-Rollen** (10 Stück), Breite 56 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, € 35,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Akkubetrieb intern,** serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 150 h ohne Hinterleuchtung und Druckernutzung, Ladezeit ca. 12 h, nachrüstbar, KERN HFM-A01, € 50,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAKKS KERN	€
GAB 6K-5P	6	0,05	-	-	0,05	560,-	-	-	963-128	88,-
GAB 10K-4P	12	0,1	-	-	0,1	550,-	-	-	963-128	88,-
GAB 30K-4P	30	0,2	-	-	0,2	550,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
GAB 6K-3PM	3 6	1 2	1 2	20	20	480,-	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 10K-3PM	6 15	2 5	2 5	40	40	480,-	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 30K-3PM	15 30	5 10	5 10	100	100	480,-	965-228	55,-	963-128	88,-

# Tischwaage KERN FKB-A

05



## Tischwaage bis 65 kg mit großer Wägeplatte

### Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Besonders praktisch:** dank großer Wägebereiche und kompakten Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtes Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen etc.
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m<sup>2</sup> (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 340x240 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Nettogewicht ca. 6,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, KERN FKB-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 8 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN PCB-A01, € 65,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	300,-	963-128	88,-
FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	1	290,-	963-128	88,-
FKB 15K1A	15	1	1	± 2	2	260,-	963-128	88,-
FKB 30K1A	30	1	1	± 3	2	290,-	963-128	88,-
FKB 65K1A	65	1	1	± 3	2	300,-	963-129	105,-

# Tischwaage KERN FKB · FKB-M



## Große, hochauflösende Tischwaage, auch mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- Dank der hohen Auflösung von bis zu 360.000 Punkten ideal für hochpräzise Wägungen im industriellen Umfeld. Für eichpflichtige Anwendungen auch als Modell mit Eichzulassung Klasse II verfügbar (FKB-M)
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- nicht für FKB-M: **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.
- **Besonders praktisch:** dank großer Wägebereiche und kompakten Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei

der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtes Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen, Gesteinsproben, Mineralien, Drusen, Silber etc.

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 340x240 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, Batterien 6 x 1.5 V Size C nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h

- Nettogewicht ca. 6,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  
KERN FKB: 10 °C / 40 °C  
KERN FKB-M: 10 °C / 30 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN FKB-A02, € 25,-
- Nur FKB: **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 25 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen Obst oder Gemüse etc., BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, € 50,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



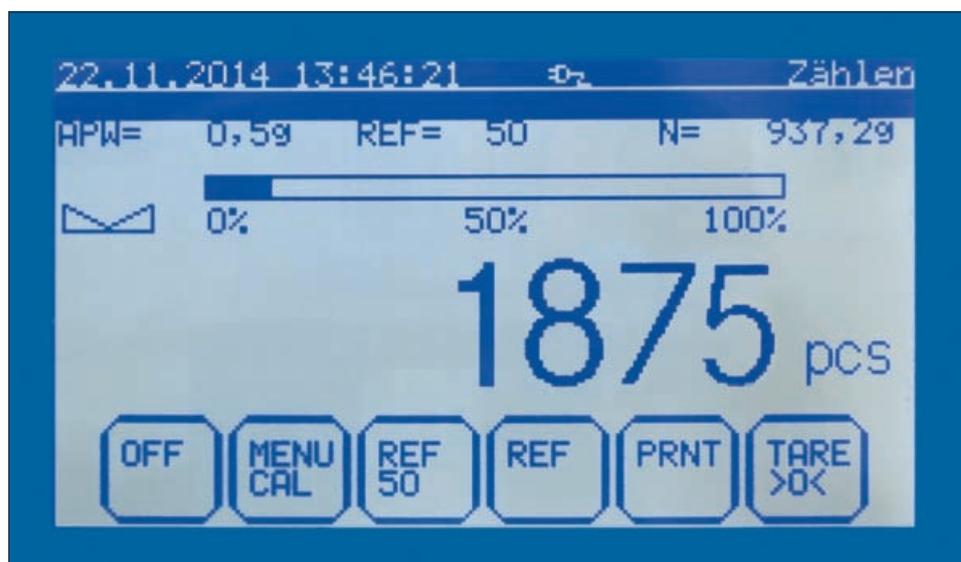
### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								MII KERN	€	DAkKS KERN	€
FKB 6K0.02	6	0,02	-	0,04	± 0,1	0,02	490,-	-	-	963-128	88,-
FKB 8K0.05	8	0,05	-	0,05	± 0,15	0,05	460,-	-	-	963-128	88,-
FKB 16K0.05	16	0,05	-	0,1	± 0,25	0,05	560,-	-	-	963-128	88,-
FKB 16K0.1	16	0,1	-	0,1	± 0,3	0,1	460,-	-	-	963-128	88,-
FKB 36K0.1	36	0,1	-	0,2	± 0,5	0,1	520,-	-	-	963-128	88,-
FKB 36K0.2	36	0,2	-	0,2	± 0,6	0,2	480,-	-	-	963-128	88,-
FKB 65K0.2	65	0,2	-	0,4	± 1	0,2	500,-	-	-	963-129	105,-
FKB 65K0.5	65	0,5	-	0,5	± 1,5	0,5	480,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
FKB 8K0.1M	8	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	530,-	965-217	77,-	963-128	88,-
FKB 65K1M	65	1	10	1	± 2	1	550,-	965-218	110,-	963-129	105,-



Touchscreen-Industriewaage mit riesigem Funktionsumfang, auch mit Eichzulassung [M]



Display in Originalgröße, Betriebsart Zählen

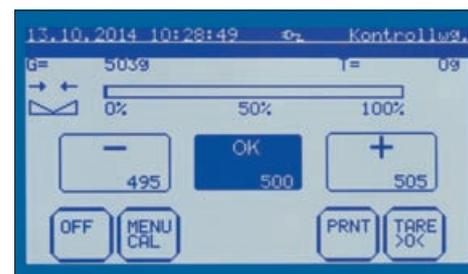
- **Innovativer Touchscreen:** Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- **Vorteile:**
  - Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst
  - Keine Fehlbedienung oder Zeitverlust durch mehrfach belegte oder nicht bezeichnete Tasten
  - Große Tasten, die auch mit Handschuhen bedienbar bleiben
  - Effizienteres und schnelleres Arbeiten



**Bequeme Text- und Werteingabe**  
z. B. von bis zu 80 Artikelbezeichnungen, Name des Bedieners, Gewichtswerte von Taragefäßen etc. über großflächiges Tastaturfeld



**80 Speicherplätze pro Betriebsart** (FKT-M: 40) z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung etc.



**Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

# Tischwaage KERN FKT

## Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** 99 Rezepturen mit je 10 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar (FKT-M: 5 Rezepturen mit je 7 Mischungsbestandteilen). Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Die Ist- und Sollwerte sowie der anteilige Prozentwert können anschließend ausgedruckt werden. Die Rezepturen können komfortabel in einer Excelliste am PC erstellt und über die RS-232 Schnittstelle auf die Waage übertragen werden. Alternativ können die Rezepturen auch direkt über das Tastaturfeld eingegeben werden
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen, deren Komponentengewichte als %-Werte erfasst wurden, können bequem per Eingabe des neuen Soll-Gewichts vervielfältigt werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Rapid-Funktion** für verkürzte Einschwingzeit bei reduzierter Auflösung
- **16 Druckformulare** mit bis zu 20 Informationen speicherbar, wie z. B. Datum, Uhrzeit, Bediener, Artikel, Netto, Tara, Brutto, PCS, Sollgewicht, PRE-TARE etc. Die Druckformulare können komfortabel am PC erstellt und über die RS-232 Schnittstelle auf die Waage übertragen werden.
- **Steuer-Ausgänge (Optokoppler, Digital I/O)** zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. (35 V / 80 mA)
- **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **B**

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display mit Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (ca. 147 mm)
- Abmessungen Wägeplatte BxT  
**A** 253x228 mm  
**B** 340x240 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen BxTxH  
**A** 270x345x106 mm  
**B** 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, 6 x 1.5 V Size C nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße  
**A** KERN FCB-A02, € 25,-, **B** KERN FKB-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 10 h, Ladezeit ca. 10 h, nicht für FKT-M, KERN KS-A01, € 180,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN IKT-A04, € 250,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter**, zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

## Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht
- ⑩ Dichtebestimmung, nur bei **B**, nicht für **M**
- ⑪ Rapid-Funktion, nicht für **M**

## Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨ - ⑪
- Dosierführung (-/+), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑪
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ① - ⑦, ⑪
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer etc., bei ① - ⑦, ⑪
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä., bei ⑨
- Datum/Uhrzeit, bei ① - ⑪
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑪
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ① - ⑪

05

STANDARD



OPTION

FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
										Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN										M KERN	€	DAkKS KERN	€
FKT 6K0.1	6	0,1	-	-	0,1	± 0,2	0,1	A	790,-	-	-	963-128	88,-
FKT 12K0.2	12	0,2	-	-	0,2	± 0,4	0,2	A	790,-	-	-	963-128	88,-
FKT 30K0.5L	30	0,5	-	-	0,5	± 1	0,5	B	790,-	-	-	963-128	88,-
FKT 60K1L	60	1	-	-	1	± 2	1	B	790,-	-	-	963-129	105,-
Feinanzeige													
FKT 6K0.02L	6	0,02	-	-	0,04	± 0,1	0,02	B	890,-	-	-	963-128	88,-
FKT 16K0.05L	16	0,05	-	-	0,1	± 0,25	0,05	B	890,-	-	-	963-128	88,-
FKT 36K0.1L	36	0,1	-	-	0,2	± 0,5	0,1	B	890,-	-	-	963-128	88,-
FKT 65K0.2L	65	0,2	-	-	0,4	± 1	0,2	B	890,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.													
FKT 6K1LM	6	1	1	20	0,5	± 0,5	1	B	890,-	950-128	55,-	963-128	88,-
FKT 12K2LM	12	2	2	40	1	± 1	1	B	890,-	950-128	55,-	963-128	88,-
FKT 30K5LM	30	5	5	100	2,5	± 2,5	5	B	890,-	950-128	55,-	963-128	88,-
FKT 60K10LM	60	10	10	200	5	± 5	10	B	890,-	950-129	93,-	963-129	105,-

## Edelstahl / Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68

<b>WTB-N</b>	70	<b>FXN</b>	74
Stark im Lebensmittelbereich dank Schutzklasse IP65 und speziellem Checkweighing-Display, jetzt auch mit Eichzulassung [M]		Robuste, platzsparende Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP68	
<b>FOB / FOB-S</b>	71	<b>SFB / SFB-H</b>	75
Kompakte Edelstahlwaagen, auch mit Eichzulassung [M]		Edelstahl-Plattformwaage mit Schutzklasse IP65, auch mit XL-Plattform oder Eichzulassung [M]	
<b>FOB-NS / FOB-N</b>	72	<b>SXS</b>	76
Kompakte Edelstahlwaagen mit hohem Schutzgrad gegen Staub und Spritzwasser		Edelstahl-Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, und Eichzulassung [M]	
<b>FFN-N</b>	73		
Robuste, platzsparende Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und IP65, auch mit Eichzulassung [M]			

### KERN Waagen – gar nicht wasserscheu!

Industriell genutzte Waagen sind oft extremen Belastungen ausgesetzt. Wasser, Öle, Fette, Lacke, Staub, Schmutz, Mehl, Kleinstteile, etc. sind die natürlichen Feinde einer Waage. In Branchen wie Chemie, Pharma, Lebensmittel, produzierendes Gewerbe, etc. müssen Waagen diese Belastungen klaglos wegstecken können.

Für den Einsatz in solch rauen Umgebungen sind Schutzklassen definiert, die angeben, welchen Umweltbelastungen hinsichtlich Berührung, Fremdkörper- und Feuchtigkeitsschutz ein System ausgesetzt werden kann, ohne Schaden zu nehmen. Diese Schutzklassen sind in der Norm „DIN EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse“ aufgeführt. Der IP-Code besteht aus einer zweistelligen Ziffernkombination, die den jeweiligen Schutzgrad angibt, z. B. IP68. Die erste Ziffer spezifiziert die Schutzklasse für Berührungs- und Fremdkörperschutz (Staubschutz), die zweite den Wasser- und Feuchtigkeitsschutz (Spritzwasserschutz).

Die Edelstahl-Wägeplatten der IP65...68 geschützten KERN Edelstahlwaagen entsprechen dem Standard 1.4301 (DIN X5CrNi18-10) und unterstützen Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem.

### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Tobias Baiker**  
Produktspezialist Edelstahlwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-118  
Fax +49 [0] 7433 9933-29118  
tobias.baiker@kern-sohn.com

### Auszug aus der Norm DIN EN 60529 „Schutzarten durch Gehäuse“

KERN-Piktogramm	1. Ziffer	Spezifikation	2. Ziffer	Spezifikation
	6	Staubdicht	5	Spritzwassergeschützt. Reinigung mit feuchtem Lappen.
	6	Staubdicht	6	Schutz gegen Strahlwasser
	6	Staubdicht	7	Geeignet für kurzzeitigen Einsatz im Nassbereich. Kurzzeitiges Untertauchen möglich.
	6	Staubdicht	8	Geeignet für dauerhaften Einsatz im Nassbereich. Untertauchen möglich.

# Quick-Finder Edelstahl / Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versand- bereit	M	CAL EXT	RS 232	TOL	IP	INOX	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
0,1 g	0,5 kg	FOB 500-1S	75,-	71	1		●				●	
0,1 g	0,5 kg	FOB 0.5K-4NS	100,-	72	1		●			●	●	
0,2 g	1,5 kg	WTB 1K-4N	235,-	70	1		●		●	●		○
0,2 g	1,5 kg	FFN 1K-4N	260,-	73	1		●			●	●	●
0,5 g	1,5 kg	FOB 1.5K0.5	175,-	71	1		●				●	○
0,5 g	1,5 kg	WTB 1K-4NM	255,-	70	1	○	●		●	●		○
0,5 g	1,5 kg	FFN 1K-4NM	275,-	73	1	○	●				●	●
0,5 g	3 kg	WTB 3K-4N	235,-	70	1		●		●	●		○
0,5 g	3 kg	FFN 3K0.5IPN	260,-	73	1		●			●	●	●
0,5   1 g	5   7,5 kg	FOB 7K-4NL	230,-	72	1		●			●	●	○
1 g	1 kg	FOB 1K1M	180,-	71	1	○	●				●	○
1 g	3 kg	FOB 3K1	175,-	71	1		●				●	○
1 g	3 kg	WTB 3K-3NM	255,-	70	1	○	●		●	●		○
1 g	3 kg	FFN 3K1IPM	275,-	73	1	○	●			●	●	●
1 g	3 kg	FXN 3K-3	320,-	74	1		●		●	●		
1 g	5 kg	FOB 5K1S	75,-	71	1		●				●	
1 g	5 kg	FOB 5K-3NS	100,-	72	1		●			●	●	
1 g	6 kg	WTB 6K-3N	235,-	70	1		●		●	●		○
1 g	6 kg	FFN 6K1IPN	260,-	73	1		●			●	●	●
1 g	10 kg	SFB 10K1HIP	710,-	75	1		●	○	●	●	●	●
1 g	15 kg	FOB 15K1L	320,-	71	1		●				●	○
1   2 g	3   6 kg	SXS 6K-3M	630,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
1   2 g	8   15 kg	FOB 10K-3NL	230,-	72	1		●			●	●	○
2 g	6 kg	FOB 6K2	175,-	71	1		●				●	○
2 g	6 kg	WTB 6K-3NM	255,-	70	1	○	●		●	●		○
2 g	6 kg	FFN 6K2IPM	275,-	73	1	○	●			●	●	●
2 g	6 kg	FXN 6K-3	320,-	74	1		●		●	●		
2 g	15 kg	WTB 10K-3N	235,-	70	1		●		●	●		○
2 g	15 kg	FFN 15K2IPN	260,-	73	1		●			●	●	●
2 g	20 kg	SFB 20K2HIP	710,-	75	1		●	○	●	●	●	●
2 g	30 kg	FOB 30K2L	320,-	71	1		●				●	○
2   5 g	6   15 kg	SXS 10K-3M	640,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
2   5 g	6   15 kg	SXS 10K-3LM	770,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
2   5 g	16   30 kg	FOB 30K-3NL	230,-	72	1		●			●	●	○
5 g	15 kg	WTB 10K-3NM	255,-	70	1	○	●		●	●		○
5 g	15 kg	FFN 15K5IPM	275,-	73	1	○	●			●	●	●
5 g	15 kg	FXN 10K-3	320,-	74	1		●		●	●		
5 g	15 kg	SFB 15K5HIPM	720,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
5 g	25 kg	FFN 25K5IPN	260,-	73	1		●			●	●	●
5 g	30 kg	WTB 30K-3N	235,-	70	1		●		●	●		○
5 g	50 kg	SFB 50K5HIP	710,-	75	1		●	○	●	●	●	●
5 g	50 kg	SFB 50K5LHIP	740,-	75	1		●	○	●	●	●	●
5 g	50 kg	SFB 50K-3XL	900,-	75	1		●	○	●	●	●	●
5   10 g	15   30 kg	SXS 30K-2M	740,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
5   10 g	15   30 kg	SXS 30K-2LM	1050,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
10 g	25 kg	FFN 25K10IPM	275,-	73	1	○	●			●	●	●
10 g	30 kg	WTB 30K-2NM	255,-	70	1	○	●		●	●		○
10 g	30 kg	FXN 30K-2	320,-	74	1		●		●	●		
10 g	30 kg	SFB 30K10HIPM	720,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	SFB 100K10HIP	750,-	75	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	SFB 100K-2L	840,-	75	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	SFB 100K-2XL	1160,-	75	1		●	○	●	●	●	●
10   20 g	30   60 kg	SXS 60K-2M	750,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
10   20 g	30   60 kg	SXS 60K-2LM	1050,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	SFB 60K20HIPM	830,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	SFB 60K20LHIPM	860,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	SFB 60K-2XLM	930,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	200 kg	SFB 200K-2XL	1160,-	75	1		●	○	●	●	●	●
20   50 g	60   150 kg	SXS 100K-2M	1050,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
20   50 g	60   150 kg	SXS 100K-2LM	1290,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	120 kg	SFB 120K50HIPM	860,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	SFB 100K-2HM	870,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	SFB 100K-2LM	830,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	SFB 100K-2XLM	1170,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●
50   100 g	150   300 kg	SXS 300K-2M	1290,-	76	1	○	●	○	●	●	●	●
100 g	300 kg	SFB 300K-1LM	1170,-	75	1	○	●	○	●	●	●	●

● = Standard ○ = Option

# IP-geschützte Tischwaage KERN WTB-N



Stark im Lebensmittelbereich dank IP65 und speziellem Checkweighing-Display, jetzt auch mit Eichzulassung [M]

## Merkmale

- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittel-Industrie
- **IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Akkubetrieb)
- Gesamtabmessungen  
BxTxH 286x316x126,5 mm
- **2 Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **3 Innovatives Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägeregebnis (zu leicht/ok/zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- **Hohe Mobilität** dank Akkubetrieb (optional) und geringem Eigengewicht
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem

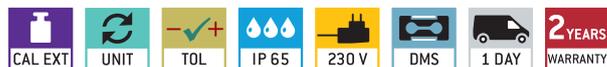
## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxT 260x200 mm
- Wägeplatte Edelstahl, abnehmbar, leicht zu reinigen
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, nachrüstbar, KERN RFB-A01, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 50 h, Ladezeit ca. 12 h, nachrüstbar, KERN WTB-A01N, € 35,-
- **4 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von loseem Obst oder Gemüse, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, € 50,-
- **Stabiler Transportkoffer** zum geschützten Transportieren und Aufbewahren der Waage, Abmessungen BxTxH 510x360x220 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFB-A02, € 95,-

### 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	
						MID KERN	€	DAkKS KERN	€
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	235,-	-	-	963-127	72,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	235,-	-	-	963-127	72,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	235,-	-	-	963-128	88,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	235,-	-	-	963-128	88,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	235,-	-	-	963-128	88,-

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

WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	255,-	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	255,-	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	255,-	965-228	55,-	963-128	88,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	255,-	965-228	55,-	963-128	88,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	255,-	965-228	55,-	963-128	88,-

Neues Modell

# Edelstahlwaagen KERN FOB-S · FOB



KERN FOB-S



KERN FOB

## Kompakte Edelstahlwaagen, auch mit Eichzulassung [M]

	KERN FOB-S	KERN FOB
<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Edelstahlausführung</b> von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen</li> <li>• <b>Hohe Mobilität:</b> dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Marktstand etc.)</li> <li>• Sicheres und rutschfestes Aufstellen durch GummifüÙe</li> <li>• Unterstützt Sie in Ihrem <b>HACCP</b>-konformen Qualitätssystem</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Startbereit:</b> Batterie 9 V Block serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h</li> <li>• <b>Besonders flache Bauweise</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Erhöhter Feuchteschutz</b> durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen</li> <li>• nur FOB, FOB-L: <b>Netto-/Brutto-Gewicht:</b> Umschaltung per Tastendruck zur Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm</li> <li>• Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl BxT <b>A</b> 120x150 mm</li> <li>• GesamtmaÙabmessungen BxTxH 170x150x40 mm</li> <li>• Nettogewicht ca. 0,65 kg</li> <li>• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm</li> <li>• Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl BxT <b>B</b> 175x160 mm, <b>C</b> 215x215 mm</li> <li>• GesamtmaÙabmessungen BxTxH <b>B</b> 175x235x60 mm, <b>C</b> 220x305x80 mm</li> <li>• Nettogewicht <b>B</b> ca. 1,95 kg, <b>C</b> ca. 3,3 kg,</li> <li>• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b> über Tastatur und Gehäuse nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A11, <b>€ 25,-</b></li> <li>• <b>Netzadapter extern</b>, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A09, <b>€ 30,-</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b> über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, für Wägeplattengröße <b>B</b> KERN FOB-A05, <b>€ 25,-</b>, <b>C</b> KERN FOB-A06, <b>€ 25,-</b></li> <li>• <b>Akkubetrieb intern</b>, für Wägeplattengröße <b>B</b> Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN FOB-A07, <b>€ 45,-</b>, <b>C</b> Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN FOB-A08, <b>€ 55,-</b></li> </ul>

06

STANDARD

CAL EXT INOX BATT DMS 1 DAY 2 YEARS WARRANTY DAKKS +3 DAYS

STANDARD

CAL EXT INOX 230 V DMS 1 DAY 2 YEARS WARRANTY

OPTION

ACCU DAKKS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

nur FOB-M

Modell	Wägebereich	Alesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							M III KERN	€	DAkKS KERN	€
FOB 500-1S	0,5	0,1	-	-	A	75,-	-	-	963-127	72,-
FOB 5K1S	5	1	-	-	A	75,-	-	-	963-127	72,-
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	-	-	B	175,-	-	-	963-127	72,-
FOB 3K1	3	1	-	-	B	175,-	-	-	963-127	72,-
FOB 6K2	6	2	-	-	B	175,-	-	-	963-128	88,-
FOB 15K1L	15	1	-	-	C	320,-	-	-	963-128	88,-
FOB 30K2L	30	2	-	-	C	320,-	-	-	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.										
FOB 1K1M	1	1	1	20	B	180,-	965-227	55,-	963-127	72,-



KERN FOB-NS

NEW



KERN FOB-N

NEW

06 Kompakte Edelstahlwaagen mit hohem Schutzgrad gegen Staub und Spritzwasser

	KERN FOB-NS	KERN FOB-N
<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Edelstahlausführung</b> von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen</li> <li>• <b>Hohe Mobilität:</b> dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Marktstand etc.)</li> <li>• Sicheres und rutschfestes Aufstellen durch GummifüÙe</li> <li>• Unterstützt Sie in Ihrem <b>HACCP</b>-konformen Qualitätssystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP67:</b> Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Batterie- oder Akkubetrieb)</li> <li>• <b>Startbereit:</b> Batterien 4x 1,5 V AA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 66 h ohne Hinterleuchtung</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm</li> <li>• Gesamtabmessungen BxTxH 170x150x40 mm</li> <li>• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm</li> <li>• Gesamtabmessungen BxTxH 285x255x90 mm</li> <li>• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b> über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A12, € 25,-</li> <li>• <b>Netzadapter extern</b>, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A09, € 30,-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b> über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A13, € 25,-</li> <li>• <b>Netzadapter extern</b>, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A09, € 30,-</li> </ul>

STANDARD



STANDARD



OPTION



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
						DAkKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	kg	mm			
FOB 0.5K-4NS	0,5	0,1	0,65	120x150	100,-	963-127	72,-
FOB 5K-3NS	5	1	0,65	120x150	100,-	963-127	72,-
FOB 7K-4NL	5   7,5	0,5   1	3,61	252x200	230,-	963-128	88,-
FOB 10K-3NL	8   15	1   2	3,61	252x200	230,-	963-128	88,-
FOB 30K-3NL	16   30	2   5	3,61	252x200	230,-	963-128	88,-

# IP-geschützte Tischwaage KERN FFN-N



Robuste, platzsparende Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP65, auch mit Eichzulassung [M]

## Merkmale

- 1 Geeignet für die Lebensmittelindustrie
- 2 Geeignet für den rauen Industrieinsatz
- Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten wie Produktion, Küche, Verkaufsraum etc.
- Edelstahlgeschütztes Gehäuse,** dadurch rostfrei und leicht zu reinigen
- Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage
- 3 **IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Akkubetrieb)

- Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem

## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 230x190 mm
- Gesamtabmessungen 230x300x130 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h, Ladezeit ca. 12 h
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

## Zubehör

- Taraschale aus Edelstahl,** ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, € 50,-

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



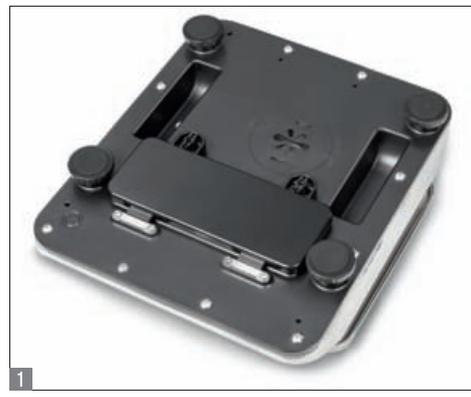
Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
						M KERN	€	DAkkS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g					
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	260,-	-	-	963-127	72,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	260,-	-	-	963-127	72,-
FFN 6K11PN	6	1	-	-	260,-	-	-	963-128	88,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	260,-	-	-	963-128	88,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	260,-	-	-	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.

FFN 1K-4NM <small>NEW</small>	1,5	0,5	0,5	10	275,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 3K11PM	3	1	1	20	275,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	275,-	965-228	55,-	963-128	88,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	275,-	965-228	55,-	963-128	88,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	275,-	965-228	55,-	963-128	88,-

NEW Neues Modell

NEW



06

Robuste, platzsparende Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP68

**Merkmale**

- **Geeignet für die Lebensmittelindustrie**
- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **IP68:** sehr hohe Schutzklasse gegen Staub und Wasser. Dadurch sehr robust und langlebig. Ideal für raue Umgebungsbedingungen. Sogar Untertauchen der Waage in Wasser möglich
- **Edelstahlgeschütztes Gehäuse,** dadurch rostfrei und leicht zu reinigen
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 sec
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Küche, Verkaufsraum etc.)
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage

- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem

**Technische Daten**

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 236x195 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 240x280x120 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 4 x 1.5 V Size D, Betriebsdauer bis zu 200 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar

- Nettogewicht ca. 3,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

**Zubehör**

- **Taraschale aus Edelstahl,** ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, € 50,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes- Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
							DAKKS KERN	€
KERN FXN 3K-3	3	1	1	± 2	0,5	320,-	963-127	72,-
KERN FXN 6K-3	6	2	2	± 4	1	320,-	963-128	88,-
KERN FXN 10K-3	15	5	5	± 10	2	320,-	963-128	88,-
KERN FXN 30K-2	30	10	10	± 20	5	320,-	963-128	88,-

# Edelstahl-Plattformwaagen KERN SFB · SFB-H



1 KERN SFB



3 KERN SFB-H

Edelstahl-Plattformwaage mit Schutzklasse IP65, auch mit XL-Plattform oder Eichzulassung [M]

## Merkmale

- Geeignet für den rauen Industrieinsatz
- Waage komplett aus Edelstahl
- 1 Wägezelle Edelstahl, silikonbeschichtet, IP67
- 2 Auswertegerät: IP65 (nur im Akkubetrieb)
- 3 nur SFB-H: Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße 300x240 mm: Stativhöhe ca. 200 mm  
400x300 mm: Stativhöhe ca. 400 mm, 1, groß abgebildet
- Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem

## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 75 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich SFB: 0 °C / 40 °C, SFB-M: -10 °C / 40 °C

## Zubehör

- Datenschnittstelle RS-232, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- Nur SFB: Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, an die Plattform anschraubbar, Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFB-A01, € 70,-
- Passende Drucker und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



2 1

### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte BxT mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
								M KERN	€	DAkkS KERN	€
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	15	500x400	900,-	-	-	963-128	88,-
SFB 100K-2L	100	10	-	-	15	500x400	840,-	-	-	963-129	105,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	24,5	650x500	1160,-	-	-	963-129	105,-
SFB 200K-2XL	200	20	-	-	24,5	650x500	1160,-	-	-	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	9	300x240	710,-	-	-	963-128	88,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	9	300x240	710,-	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	9	300x240	710,-	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	14	400x300	740,-	-	-	963-128	88,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	14	400x300	750,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinigung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
SFB 60K-2XLM	60	20	20	400	15	500x400	930,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2LM	150	50	50	1000	15	500x400	830,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1000	24,5	650x500	1170,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 300K-1LM	300	100	100	2000	24,5	650x500	1170,-	965-229	93,-	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	9	300x240	720,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	9	300x240	720,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SFB 60K20HIPM	60	20	20	400	9	240x300	830,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	14	400x300	860,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 120K50HIPM*	120	50	50	1000	14	400x300	860,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2HM	150	50	50	1000	14	400x300	870,-	965-229	93,-	963-129	105,-

1 \* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

⬇️ Preissenkung

**NEW** **PREMIUM** ★★★



### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A** 300x240x86 mm
  - B** 400x300x89 mm
  - C** 500x400x135 mm
  - D** 650x500x133,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 232x170x80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer, bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h

## Edelstahl-Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, und Eichzulassung [M]

### Merkmale

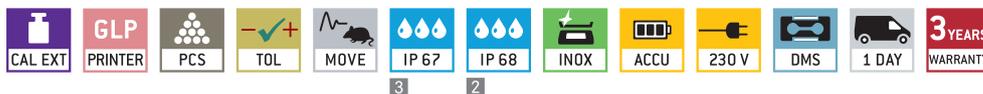
- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **1** Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif, Edelstahl
- **2** **Waage komplett aus Edelstahl** mit IP68-geschütztem Auswertegerät, sehr hohe Schutzklasse gegen Staub und Wasser. Ideal für raue Umgebungsbedingungen, Industrieanwendungen oder den Lebensmittelbereich, hygienisch und leicht zu reinigen. Auswertegerät mit integriertem Netzteil. Wandhalterung serienmäßig. Weitere Details zum Auswertegerät KERN KXS-TM siehe Seite 136

- **3** **Wägezelle Edelstahl**, silikonbeschichtet, IP67
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 55 mm. Hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Dank Schnittstellen wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker
- **ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung** z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wiegeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten

### Zubehör

- **Datenschnittstelle RS-232**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 80,-**
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, Details siehe Seite 160, KERN KXS-A03, **€ 65,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A02, **€ 100,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M KERN	€	DAkKS KERN	€
SXS 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	5,1	A	630,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	5,1	A	640,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	11,8	B	770,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 30K-2M	15   30	5   10	5   10	100   200	11,8	B	740,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 30K-2LM	15   30	5   10	5   10	100   200	20,8	C	1050,-	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	11,8	B	750,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	20,8	C	1050,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	20,8	C	1050,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	36,5	D	1290,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	36,5	D	1290,-	965-229	93,-	963-129	105,-

Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.

Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

## ATEX-Waagen

**IEX** 78  
Robuste Plattformwaage mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

**OEX** 79  
Robuste Edelstahl-Plattformwaage mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Aber auch in der Pharma- oder Chemischen Industrie, im Bereich der Weiterverarbeitung von Ölen, Alkoholen oder Benzolen, in der Herstellung von Farben und Lacken sowie in der Kosmetikindustrie bei der Herstellung von alkoholbasierten Kosmetika.

Hinweis: Die Stromversorgung der KERN ATEX-Waagen erfolgt über eine Stromquelle außerhalb des Ex-geschützten Bereiches.

### ATEX – Sicher Wiegen in explosionsgefährdeten Bereichen!

ATEX leitet sich vom Französischen **AT**mosphäre **EX**plosible ab und ist ein Synonym für Leitlinien der EU, für die Beschaffenheit und den Einsatz von Betriebsmitteln in gefährdeten Industrieumgebungen.

Speziell für solche Bereiche, in denen Explosionsgefahr besteht, z. B. durch Umgang mit brennbaren Substanzen, die in größerer Konzentration in Form von Gasen, Nebel, Dämpfen oder Staub vorliegen, wurden ATEX-Waagen entwickelt.

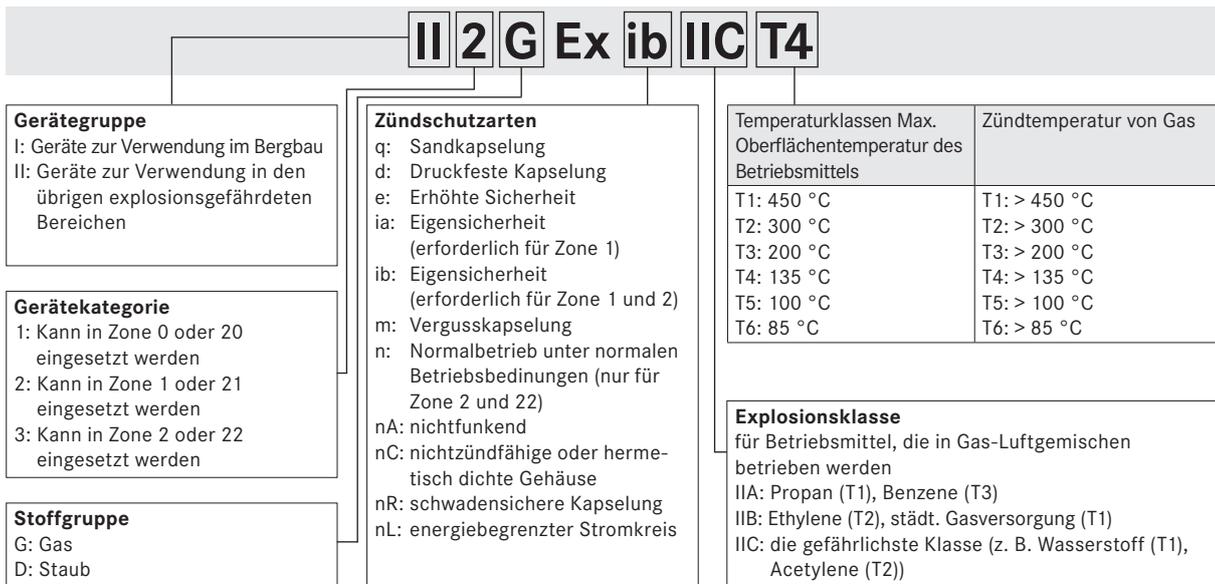
Typische Einsatzgebiete finden sich beispielsweise in der erdölverarbeitenden Industrie, d. h. in Raffinerien aller Art.

### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Taras Mikitsin**  
Produktspezialist ATEX-Waagen  
  
Tel. +49 [0] 7433 9933-143  
Fax +49 [0] 7433 9933-29143  
Mobil +49 [0] 171 5590115  
mikitsin@kern-sohn.com

KERN ATEX-Waagen entsprechen der Schutzklasse: II 2 G Ex IIB T4 (KERN IEX) und II 2 G Ex IIC T4 (KERN OEX)



## Quick-Finder ATEX-Waagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	versandbereit	M	CAL EXT	PCS	TOL	IP	ATEX	INOX
[d]	[Max]	KERN	€		DAYS	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
2 g	6 kg	IEX 6K-3M	2150,-	78	20	●	●	●	●	●	● IIB	●
2 g	6 kg	OEX 6K-3M	4330,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
2 g	6 kg	OEX 6K-3HM	4330,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
5 g	15 kg	IEX 10K-3M	2150,-	78	20	○	●	●	●	●	● IIB	●
5 g	15 kg	OEX 10K-3M	4330,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
5 g	15 kg	OEX 10K-3HM	4330,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
10 g	30 kg	IEX 30K-2M	2450,-	78	20	○	●	●	●	●	● IIB	●
10 g	30 kg	OEX 30K-2M	4730,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
10 g	30 kg	OEX 30K-2HM	4730,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
20 g	60 kg	IEX 60K-2M	2450,-	78	20	○	●	●	●	●	● IIB	●
20 g	60 kg	OEX 60K-2M	5690,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
20 g	60 kg	OEX 60K-2HM	5690,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
50 g	150 kg	IEX 100K-1M	3150,-	78	20	○	●	●	●	●	● IIB	●
50 g	150 kg	OEX 100K-1M	5690,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●
50 g	150 kg	OEX 100K-1HM	5690,-	79	20	○	●	●	●	●	● IIC	●

● = Standard ○ = Option

NEW



## Robuste Plattformwaage mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

### Merkmale

- Die Serie verfügt über die Zulassung Europa **ATEX: II 2 G IIB T4** für den Einsatz in gefährdeten Industrieumgebungen der Zone 1, in der Explosionsgefahr besteht, z. B. durch Umgang mit brennbaren Substanzen, die in größerer Konzentration in Form von Gasen, Nebel, Dämpfen vorliegen
- Besonders geeignet für:
  - Lackindustrie - Petrochemie
  - Chemie - Kosmetikherstellung
  - Kunststoffherstellung
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl, lackiert
- **Wägezellen: Aluminium**, silikonbeschichtet, Staub- und Spritzwasserschutz IP65

- **Robustes Auswertegerät** aus Edelstahl, geschützt gegen Staub und Spritzwasser (IP67)
- **Tischfuß/Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A** 300x300x70 mm
  - B** 500x400x105 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 170x172x76 mm (inkl. Tischfuß: BxTxH 226x250x120 mm)
- Kabellänge Auswertegerät, abgeschirmt und störsicher, 6-adrig, Länge ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

4 Stromversorgung über eine Stromquelle außerhalb des Ex-geschützten Bereiches. 20 m langes Kabel mit 3 Schraubkupplung zur Befestigung am Auswertegerät und festverbundenem Netzadapter. Bitte bei Bestellung der Waage Netzadapterstandard EU oder GB angeben, nicht nachrüstbar.

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkks-Kalibrierschein	
								M III KERN	€	DAkks KERN	€
<b>IEX 6K-3M</b>	6	2	2	40	9,5	A	2150,-	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>IEX 10K-3M</b>	15	5	5	100	9,5	A	2150,-	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>IEX 30K-2M</b>	30	10	10	200	18,5	B	2450,-	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>IEX 60K-2M</b>	60	20	20	400	18,5	B	2450,-	965-229	93,-	963-129	105,-
<b>IEX 100K-1M</b>	150	50	50	1000	18,5	B	3150,-	965-229	93,-	963-129	105,-

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



KERN OEX-HM



1 Stromversorgung über eine Stromquelle außerhalb des Ex-geschützten Bereiches. 20 m langes Kabel mit Schraubkupplung zur Befestigung am Auswertegerät und festverbundenem Netzadapter. Bitte bei Bestellung der Waage Netzadapterstandard EU oder GB angeben, nicht nachrüstbar.

07

## Robuste Edelstahl-Plattformwaage mit ATEX-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

### Merkmale

- Die Serie verfügt über die Zulassung Europa **ATEX: II 2 G IIC T4** für den Einsatz in gefährdeten Industrieumgebungen der Zone 1, in der Explosionsgefahr besteht, z. B. durch Umgang mit brennbaren Substanzen, die in größerer Konzentration in Form von Gasen, Nebel, Dämpfen vorliegen
- Besonders geeignet für:
  - Lackindustrie
  - Petrochemie
  - Chemie
  - Kosmetikerstellung
  - Kunststoffherstellung

- **Waage komplett aus Edelstahl mit** IP67-geschütztem Auswertegerät
- **Wägezellen: Edelstahl, silikonbeschichtet,** Staub- und Spritzwasserschutz IP67

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A 250x300x155 mm
  - B 410x410x115 mm, groß abgebildet
  - C 500x500x155 mm

- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 170x172x76 mm (nur OEX-M: inkl. Tischfuß: BxTxH 226x250x120 mm)
- Nur OEX-HM: Höhe inkl. montiertem Stativ ca. 790 mm
- Kabellänge Auswertegerät, abgeschirmt und störsicher, 6-adrig, Länge ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] [kg]	Ablesbarkeit [d] [g]	Eichwert [e] [g]	Mindestlast [Min] [g]	Nettogewicht ca. [kg]	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
								M M M KERN	€	DAkkS KERN	€
OEX 6K-3M	6	2	2	40	9	A	4330,-	965-228	55,-	963-128	88,-
OEX 10K-3M	15	5	5	100	9	A	4330,-	965-228	55,-	963-128	88,-
OEX 30K-2M	30	10	10	200	11	B	4730,-	965-228	55,-	963-128	88,-
OEX 60K-2M	60	20	20	400	17	C	5690,-	965-229	93,-	963-129	105,-
OEX 100K-1M	150	50	50	1000	17	C	5690,-	965-229	93,-	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
OEX 6K-3HM	6	2	2	40	9,5	A	4330,-	965-228	55,-	963-128	88,-
OEX 10K-3HM	15	5	5	100	9,5	A	4330,-	965-228	55,-	963-128	88,-
OEX 30K-2HM	30	10	10	200	11,5	B	4730,-	965-228	55,-	963-128	88,-
OEX 60K-2HM	60	20	20	400	18	C	5690,-	965-229	93,-	963-129	105,-
OEX 100K-1HM	150	50	50	1000	18	C	5690,-	965-229	93,-	963-129	105,-

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



**KERN**<sup>®</sup>

Präzision und Tradition seit über 170 Jahren



Finden Sie weitere Produkte aus unserem vielfältigen KERN Programm auf:

**[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**

## Waagen zur Fertigpackungskontrolle

FKTF

82

Intuitive Touchscreen-Tischwaage mit umfangreichen Statistikfunktionen zur Stichprobenkontrolle gemäß Fertigpackungsverordnung (FPVO)

### Die Fertigpackungsverordnung (FPVO)

Für Waagen mit der Zweckbestimmung Fertigpackungsprodukte zu kontrollieren ist der § 22 der FertigPackVO einschlägig. Dieser besagt:

(1) Nach Gewicht oder Volumen gekennzeichnete Fertigpackungen gleicher Nennfüllmenge dürfen gewerbsmäßig nur so hergestellt werden, dass die Füllmenge zum Zeitpunkt der Herstellung

- a. im Mittel die Nennfüllmenge nicht unterschreitet und
- b. die in Absatz 3 festgelegten Werte für die Minusabweichung von der Nennfüllmenge nicht überschreitet.

(2) Nach Gewicht oder Volumen gekennzeichnete Fertigpackungen gleicher Nennfüllmenge dürfen gewerbsmäßig nur in den Geltungsbereich dieser Verordnung verbracht werden, wenn die Füllmenge zum Zeitpunkt der Herstellung

- a. im Mittel die Nennfüllmenge nicht unterschreitet und
- b. die in Absatz 3 festgelegten Werte für die Minusabweichung von der Nennfüllmenge nicht überschreitet.

(3) Die zulässigen Minusabweichungen betragen:

Nennfüllmenge $Q_N$ in g oder ml	Zulässige Minusabweichung	
	in % von $Q_N$	in g oder ml
5 bis 50	9	-
50 bis 100	-	4,5
100 bis 200	4,5	-
200 bis 300	-	9
300 bis 500	3	-
500 bis 1.000	-	15
1.000 bis 10.000	1,5	-

Bei der Anwendung dieser Tabelle sind die in Gewichts- oder Volumeneinheiten berechneten Werte der zulässigen Minusabweichung, die in Prozent angegeben sind, auf 0,1 Gramm oder 0,1 Milliliter aufzurunden. Die Minusabweichungen dürfen von höchstens 2 von Hundert der Fertigpackungen überschritten werden.

(4) Nach Gewicht oder Volumen gekennzeichnete Fertigpackungen gleicher Nennfüllmenge dürfen erstmals gewerbsmäßig nur in den Verkehr gebracht werden, wenn die Minusabweichung von der Nennfüllmenge das Zweifache der in der Tabelle des Absatzes 3 festgelegten Werte nicht überschreitet.

Diese Regeln geben den Herstellern von fertigverpackten Produkten klare Richtlinien zur Produktionskontrolle vor und den Verbrauchern das Vertrauen, dass die tatsächliche Füllmenge solcher Verpackungen auch den aufgedruckten Herstellerangaben entspricht.

Fertigverpackte Produkte, die nach den Regeln der Fertigpackungsverordnung hergestellt und geprüft sind, tragen in der Regel diese Bezeichnung auf ihrem Etikett:  $\in$

Waagen, die für die Fertigpackungskontrolle eingesetzt werden sollen, müssen über eine Bauartzulassung in Verbindung mit einer gültigen Eichung verfügen.

Die Auswahl der nichtselbsttätigen Waage erfolgt einerseits nach der erforderlichen Höchstlast, sowie dem für die zu prüfenden Nennfüllmengen größten zulässigen Eichwert [e]:

Nennfüllmenge $Q_N$ der Fertigpackungen	größter zulässiger Eichwert [e]
$\leq 10$ g (ml)	0,1 g
von 10 g (ml) bis $\leq 50$ g (ml)	0,2 g
von 50 g (ml) bis $\leq 150$ g (ml)	0,5 g
von 150 g (ml) bis $\leq 500$ g (ml)	1,0 g
von 500 g (ml) bis $\leq 2,5$ kg (l)	2,0 g
von 2,5 kg (l) und mehr	5,0 g
von 10 kg (l) bis $\leq 15$ kg (l)	10 g
von 15 kg (l) bis $\leq 25$ kg (l)	20 g
von 25 kg (l) bis $\leq 100$ kg (l)	50 g

Schließlich ist noch zu beachten, dass bei Waagen, die zur Kontrolle von Fertigpackungen eingesetzt werden, in vielen Staaten Europas kürzere Nacheichfristen gelten als bei regulär eingesetzten geeichten Waagen, in der Regel 1 Jahr.

Quelle: 76 / 211 / EWG

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Sven Göggel**

Produktspezialist FPVO-Waagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-189

Fax +49 [0] 7433 9933-195

goeggel@kern-sohn.com

### Quick-Finder Waagen zur Fertigpackungskontrolle

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versand- bereit	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	BATT
[d]	[Max]	KERN				Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite				
0,5 g	3 kg	FKTF 3K0.5LM	1050,-	82	1	○	●	●	●	●
1 g	6 kg	FKTF 6K1LM	1050,-	82	1	○	●	●	●	●
2 g	12 kg	FKTF 12K2LM	1050,-	82	1	○	●	●	●	●
5 g	30 kg	FKTF 30K5LM	1050,-	82	1	○	●	●	●	●
10 g	60 kg	FKTF 60K10LM	1050,-	82	1	○	●	●	●	●

● = Standard

○ = Option



08

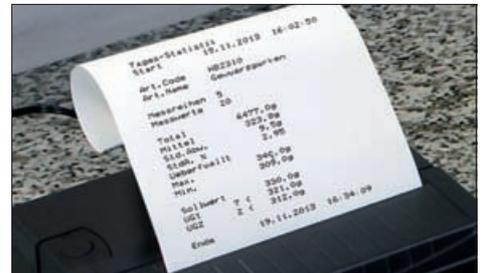
Intuitive Touchscreen-Tischwaage mit umfangreichen Statistikfunktionen zur Stichprobenkontrolle gemäß Fertigpackungsverordnung (FPVO)



**Vielfältige Möglichkeiten der Stichprobenkontrolle** wie z. B. Stichprobenprüfung und Probenauswertung mit Taramittelwert ohne die Probe zu zerstören...



... oder als probenzerstörende Stichprobenprüfung.



**Ausdruck von Tages- und Wochenstatistik** aus bis zu 45 Messreihen



**Übersichtliche Menüstruktur mit Klartextbeschriftung der Tasten auf dem berührungssensitiven Display**  
Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst. Das verkürzt Anlernzeiten, vermeidet Bedienfehler und sorgt so für effizienteres Arbeiten

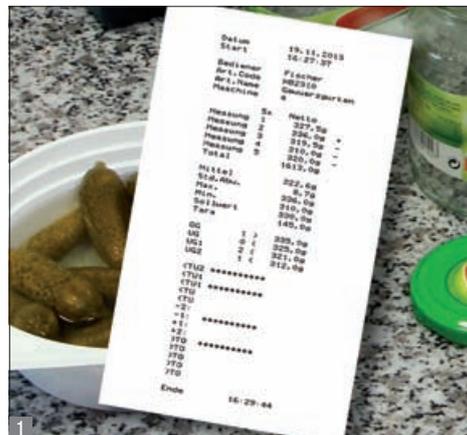


**400 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten wie Taravorabzug (Verpackungsgewicht), freie Grenzwerte, Benutzername, Maschinenummer, Chargenbezeichnung etc.



**Bequeme Text- und Werteingabe** z. B. von Artikelbezeichnungen, Benutzername, Gewichtswerten von Verpackungen etc. über großflächiges Tastaturfeld

# FPVO-Waage KERN FKTF



## Merkmale

- **Innovativer Touchscreen:** Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- **Bequeme Eingabe** von Artikelstammdaten, freien Grenzwerten, Benutzername etc. über großflächiges Tastaturfeld
- **Komplette Auswertung** von TO, TU, TU1 und TU2 mit Grenzverletzern
- Probenauswertung und Statistik können mit Datum/Uhrzeit und Angabe des Benutzers/Maschinennummer über Einfachdrucker ausgedruckt werden
- Waage kann mittels **Passwort** vor unbefugter Nutzung geschützt werden
- **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten serienmäßig

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display mit Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (ca. 147 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 340x240 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6 x 1.5 V Size C nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 15 h
- Nettogewicht ca. 6,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN FKB-A02, € 25,-
  - **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 330,-
- Weitere passende Drucker** ab Seite 157

## Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② FPVO-Statistikauswertung

## Funktionen

- Kapazitätsanzeige bei ①
- Taravorabzug aus Speicher bei ① und ②
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Bediener etc. bei ②
- Datum/Uhrzeit bei ① und ②
- 400 Artikelspeicherplätze mit Stammdaten wie TU, TO, TU1, TU2 bei ②
- Stichprobenprüfung nach Gewicht und Volumen bei ②
- GLP-Ausdruck bei ① und ②
- Probenauswertung mit Taramittelwert bei ②
- Probenauswertung mit individueller Tara zuerst (nach FPVO) bei ②
- Probenauswertung mit abweichender Tara danach probenzerstörende Auswertung (nach FPVO) bei ①
- Probenauswertung nach Grenzvorgabe aus FPVO für Grenzwerte TU1 + TU2 bei ②
- Probenauswertung nach freier Grenzvorgabe für Grenzwerte TO, TU, TU1 + TU2 bei ②
- Tagesstatistik aus 45 Messreihen bei ②
- Wochenstatistik aus 45 Messreihen bei ②

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAKkS-Kalibrierschein	
						M KERN	€	DAKkS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g					
FKTF 3K0.5LM	3	0,5	0,5	10	1050,-	950-127	55,-	963-127	72,-
FKTF 6K1LM	6	1	1	20	1050,-	950-128	55,-	963-128	88,-
FKTF 12K2LM	12	2	2	40	1050,-	950-128	55,-	963-128	88,-
FKTF 30K5LM	30	5	5	100	1050,-	950-128	55,-	963-128	88,-
FKTF 60K10LM	60	10	10	200	1050,-	950-129	93,-	963-129	105,-

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

## Preisrechnende Waagen

**RFB** 85  
 Staub- und Spritzwassergeschützte Ladenwaage,  
 ideal für mobile Verwendungen

**RPB** 86  
 Ladenwaage mit Speicherplätzen für  
 Artikelpreise

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 2009/23/EG. 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 €

KERN Einsteiger-Ladenwaagen verfügen über Direkttasten (→ **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 191 – 192**

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Tobias Baiker**  
 Produktspezialist  
 Preisrechnende Waagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-118  
 Fax +49 [0] 7433 9933-29118  
 tobias.baiker@kern-sohn.com

Quick-Finder Preisrechnende Waagen											
Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 DAYS versand- bereit						
1 g	3 kg	<b>RFB 3K1IPM</b>	<b>280,-</b>	85	1	●	●	●	●	●	●
1   2 g	3   6 kg	<b>RPB 6K1DM</b>	<b>230,-</b>	86	1	●	●	●	●	●	○
1   2 g	3   6 kg	<b>RPB 6K1DHM</b>	<b>250,-</b>	86	1	●	●	●	●	●	○
2 g	6 kg	<b>RFB 6K2IPM</b>	<b>280,-</b>	85	1	●	●	●	●	●	●
2   5 g	6   15 kg	<b>RPB 15K2DM</b>	<b>230,-</b>	86	1	●	●	●	●	●	○
2   5 g	6   15 kg	<b>RPB 15K2DHM</b>	<b>250,-</b>	86	1	●	●	●	●	●	○
5 g	15 kg	<b>RFB 15K5IPM</b>	<b>280,-</b>	85	1	●	●	●	●	●	●
5   10 g	15   30 kg	<b>RPB 30K5DM</b>	<b>230,-</b>	86	1	●	●	●	●	●	○
5   10 g	15   30 kg	<b>RPB 30K5DHM</b>	<b>250,-</b>	86	1	●	●	●	●	●	○

● = Standard      ○ = Option

# Preisrechnende Waage KERN RFB



## Staub- und Spritzwassergeschützte Ladenwaage, ideal für mobile Verwendungen

### Merkmale

- **IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser, nur im Akku-Betrieb und ohne RS-232 Nutzung
- **Schmutzabweisende Bauweise** durch Wasserriemen am Gehäuseerand und Dichtungsringen über den oberen Gehäuseeinlässen
- **Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **Drei Displays** für: Gewicht (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
- **Grundpreis umschaltbar** von €/kg auf €/100 g
- **4 Direktpreis-Tasten (PLU)** für häufig wiederkehrende Artikelpreise
- **Hohe Mobilität** dank Akkubetrieb und geringem Eigengewicht
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen

### Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxT 260x200 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 286x316x126 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h, Ladezeit ca. 12 h
- Nettogewicht ca. 4,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

**Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN RFB-A01, € 25,-
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegeln von losem Obst oder Gemüse, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, € 50,-
- **Stabiler Transportkoffer** zum geschützten Transportieren und Aufbewahren der Waage, Innenmaß Waagenfach BxTxH 330x290x117 mm, Abmessungen BxTxH 510x360x220 mm, Details siehe Seite 162, KERN RFB-A02, € 95,-

#### STANDARD



#### OPTION



#### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Reproduzierbarkeit g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAkKS KERN	€
RFB 3K11PM	3	1	1	20	1	280,-	965-227	55,-	963-127	72,-
RFB 6K21PM	6	2	2	40	2	280,-	965-228	55,-	963-128	88,-
RFB 15K51PM	15	5	5	100	5	280,-	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.

**! NUR SOLANGE VORRAT REICHT**

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/RFB](http://www.kern-sohn.com/de/RFB) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Preisrechnende Waagen



**Anwendungsbeispiele:**

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

**Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

Ladenwaage mit Speicherplätzen für Artikelpreise

**Merkmale**

- **1 Hochanzeige** hinterleuchtet, drehbar auf Stativ, Stativhöhe ca. 530 mm, nur RPB-HM, nicht nachrüstbar
- **2 Zweitanzeige** an der Waagenrückseite, serienmäßig (nur für Modelle ohne Hochanzeige)
- **Drei Displays** für: Gewicht (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
- **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 geringem Eigengewicht

**Technische Daten**

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 294x225 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x350x125 mm
- Nettogewicht RPB: ca. 3,3 kg, RPB-H: ca. 4,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

**Zubehör**

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h (Aufladung intern über Netzadapter). AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Tarasschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losem Obst oder Gemüse, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 161, KERN RFS-A02, € 50,-

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M KERN	€	DAkKS KERN	€
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.											
RPB 6K1DM	3   6	1   2	1   2	20	1   2	± 1   ± 2	230,-	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 15K2DM	6   15	2   5	2   5	40	2   5	± 2   ± 5	230,-	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 30K5DM	15   30	5   10	5   10	100	5   10	± 5   ± 10	230,-	965-228	55,-	963-128	88,-
mit Hochanzeige											
RPB 6K1DHM	3   6	1   2	1   2	20	1   2	± 1   ± 2	250,-	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 15K2DHM	6   15	2   5	2   5	40	2   5	± 2   ± 5	250,-	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 30K5DHM	15   30	5   10	5   10	100	5   10	± 5   ± 10	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.

# Zählwaagen / Zählsysteme / spezielle Inventurwaagen

<b>SMT</b>	89	<b>IFS</b>	94
<b>Innovative Inventurwaage</b> mit Touchscreen zum rationellen Erfassen von Getränkemengen in Flaschen und Einlesen in den PC		Industriezählwaage mit komfortabler Zehnertastatur zur bequemen Dateneingabe - jetzt auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte	
<b>CXB-N</b>	90	<b>CDS</b>	95
Einstiegermodell ins Profi-Zählen, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung 30.000 Punkte		Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung bis zu 300.000 Punkte	
<b>CPB</b>	91	<b>CCS</b>	96
Profimodell, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 60.000 Punkte		Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen, Zählauflösung bis zu 999.999 Punkte	
<b>CFS</b>	92	<b>FKA</b>	98
Professionelle, hochauflösende Zählwaage mit 100 Artikelspeicherplätzen und Zweitwaagenschnittstelle, Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte		<b>Inventurwaage</b> mit Touchscreen zum schnellen Erfassen der Stückzahl von Lagerartikeln und Einlesen in den PC	
<b>CKE</b>	93	<b>FKC</b>	99
Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenauigkeit, Zählauflösung bis zu 360.000 Punkte		<b>Hochauflösendes Inventur-Zählsystem</b> mit Touchscreen zum schnellen Erfassen der Stückzahl von Lagerartikeln und Einlesen in den PC	

## Zählen – aber richtig!

Um korrekt zählen zu können, müssen bei der Auswahl der Zählwaage schon im Vorfeld einige Parameter beachtet werden.

### Kleinstes Teilegewicht beim Zählen

Dies ist das kleinste Stückgewicht, das die Waage zur Stückzählung annimmt und stückweise anzeigt. Je nach Sicherheitsbedürfnis empfiehlt sich in der Praxis eine Zählwaage zu wählen, deren kleinstes Teilegewicht kleiner als das Gewicht des zu zählenden Zählteils ist.

### → Zählauflösung

Beschreibt die maximale Stückzahl, die mit einer Zählgenauigkeit von 1 %, bei minimal schwankenden Teilegewichten und einer ausreichend großen Referenzstückzahl (20 Zählteile bei Zählauflösung ≤ 60.000 Pkt., 50 Zählteile von 60.000 – 150.000 Pkt., 100 Zählteile ≥ 150.000 Pkt.) gezählt werden kann. Sie ist somit ein Maß für die Qualität der Zählwaage.

### Empfohlene → Referenzstückzahl

Die Gewichtstoleranzen der Zählteile untereinander sind die größten Fehlerquellen beim Zählen. Deshalb ermittelt man zu Beginn jeder Zählung ein Durchschnittsgewicht, das sogenannte Referenzgewicht, durch Auflegen mehrerer Zählteile, der sogenannten Referenzstückzahl. Üblich sind:

5 Zählteile >> oft ausreichend

10 Zählteile >> vielfach üblich

20 – 100 Zählteile >> bei starker Streuung der Zählteilegewichte

Die Funktion „automatische → **Referenzoptimierung**“ erhöht stufenweise die Referenzstückzahl, wodurch das durchschnittliche Zählteilegewicht Schritt für Schritt optimiert ermittelt wird. Das trägt erheblich zur Steigerung der Genauigkeit des späteren Zählvorgangs bei.

## Welche Zählwaage für welchen Einsatzzweck?

### Einfachzählwaage

mit selbsterklärender Bedienung auf der Tastatur. Das grafikunterstützte Bedienfeld ermöglicht sofortiges Arbeiten ohne Studium einer Bedienungsanleitung. Einfache Handhabung, sehr preiswert.

### Professionelle Zählwaage

mit 3 getrennten Anzeigen für Referenzgewicht (durchschnittliches Gewicht der Zählteile), Gesamtgewicht aller Zählteile und Gesamtstückzahl aller Zählteile. Sehr nützlich sind integrierte Speicher z. B. für Behältergewicht, Artikel-Nummer, Referenzgewicht sowie akustische und optische Zählhilfen und ein alphanumerischer Tastenblock zur bequemen Dateneingabe.

### Der besondere Tipp für große Stückzahlen: Zählsysteme

Die Wägebereiche von Tischzählwaagen reichen oft nicht aus, um große Stückzahlen, Gebinde, Palettenware etc. zu zählen. Hier kommen leistungsfähige Zählsysteme zum Einsatz, die eine hochpräzise Referenzwaage mit einer hochlastigen Mengenwaage verbinden.

### Spezielle Inventurwaagen

für anspruchsvolle Mengenerfassung z. B. im Rahmen einer Inventur. Ein einfach zu bedienender Touchscreen, eine spezielle Inventursoftware und PC-Anbindung sorgen für schnelles Erfassen und Auswerten von Lagerbeständen

→ **Siehe Lexikon, Seite 191 – 192**

**Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:**



**Tanja Jetter**

Produktspezialistin Zählwaagen

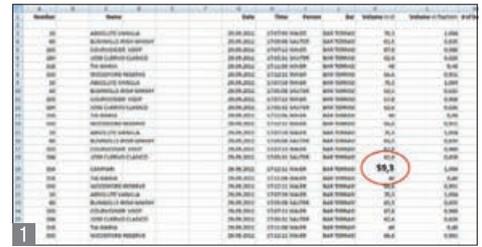
Tel. +49 [0] 7433 9933-168

Fax +49 [0] 7433 9933-29168

tanja.jetter@kern-sohn.com



# Flaschen-Inventurwaage KERN SMT



Innovative Inventurwaage mit Touchscreen zum rationellen Erfassen von Getränkemengen in Flaschen und Einlesen in den PC

## Merkmale

- **Ihr Vorteil:** Großer Zeitgewinn gegenüber der bisherigen Messmethode  
- Bisher: In der Regel wurde der Flascheninhalt bei der Inventur visuell festgestellt, d. h. geschätzt, von Hand dokumentiert und anschließend wieder per Hand zeitraubend in den PC eingegeben.  
- Neu mit KERN SMT: Getränke und Spirituosen bequem über Artikelname, Artikelnummer, Autolist oder Barcode-Scanner aufrufen, Flasche verwiegen, ermittelten Bestand auf den PC überspielen - fertig ist die Inventur!
- **400 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten wie Artikelname, Artikelbezeichnung, Taravorabzug, d. h. Gewicht der leeren Flasche, max. Flascheninhalt in g, spezifisches Gewicht der Getränkeflüssigkeit etc. Die zugehörige Lagerliste kann komfortabel am PC erstellt werden
- **Bequeme Artikelerfassung am PC:** Über die serienmäßig mitgelieferte Software kann eine am PC erstellte Excel-Liste mit Spirituosenflaschen an die Waage übergeben werden. In der Bar oder im Lager können die Spirituosen in ihren Flaschen auf der Waage gewogen werden. Das hinterlegte Flaschengewicht wird dabei automatisch abgezogen. Nach der Bestandsermittlung wird der ermittelte Lagerbestand wieder an den PC übertragen und kann dort als Excel-

- Tabelle weiterverarbeitet werden
- Ermittlung des Getränkebestandes nach interner Lagerliste
- **Auswahl der Spirituose:** Während der Bestandsermittlung kann die Auswahl des aufzunehmenden Getränkes über Artikelname, Artikelnummer oder mittels Barcode-scanner erfolgen

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display mit Ziffernhöhe 13 mm, Bildschirmdiagonale 4,3" (ca. 109 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 160x200 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 180x310x85 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h
- Nettogewicht ca. 2,7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN 572-A02, € 25,-
- **Volumen-Set** zur Ermittlung des spezifischen Gewichts von Getränkeflüssigkeiten,

## Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Lagerbestandsermittlung

## Funktionen

- Kapazitätsanzeige bei ①, ②
- Taravorabzug aus Speicher bei ①, ②
- Datum/Uhrzeit bei ①, ②
- GLP-Ausdruck bei ①, ②
- Datenübernahme der Lagerartikel von PC → Inventurwaage aus Excelliste bei ②
- Übergabe der Lagerbestandsaufnahme von Inventurwaage → PC in Excelliste bei ②
- Auswahl des Lagerortes und Benutzers bei ②

- Lieferumfang: Präzisionswaage KERN EMB 600-2, Becherglas, Pipette, Abb. ähnlich, KERN SMT-A05, € 350,-
- **Barcode-Scanner**, Tischausführung, Abmessungen BxTxH 230x150x135 mm, KERN SMT-A02, € 685,-
  - **Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 235x210x115 mm, KERN SMT-A03, € 445,-
  - **Funk-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 225x220x110 mm, KERN SMT-A04, € 495,-

## STANDARD



## OPTION

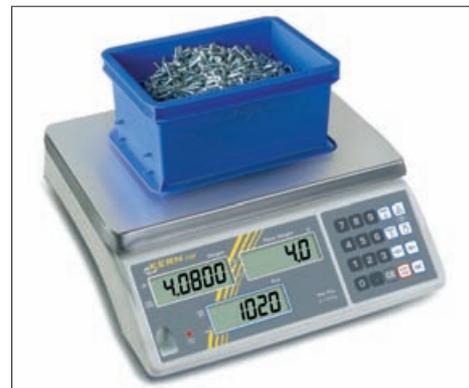
Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
						DAKKS KERN	€
KERN SMT 10K-3	[Max] g 10000	[d] g 1	g 0,5	g ± 0,5	950,-	963-128	88,-

! Laptop und Dekoartikel nicht im Lieferumfang enthalten

Mehr Informationen zu diesem Modell auf [www.kern-sohn.com/de/SMT](http://www.kern-sohn.com/de/SMT) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Zählwaagen / Zählssysteme / Inventurwaagen

# Zählwaage KERN CXB



**Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

## Einsteigermodell ins Profi-Zählen, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung 30.000 Punkte

### Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
  - gewünschte Referenzstückzahl
  - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für
  - Gewichtsanzeige (eichfähig)
  - Referenzgewicht
  - Gesamtgewicht
- **Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

- **Zählsummenspeicher:** zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- **Energieverwaltung:** Hinterleuchtung aus nach 5 sec
- **Schmutzabweisende Bauweise** durch Wasserrinnen am Gehäuserand und Dichtungsringen über den oberen Gehäuseeinlass
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 300x225 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 300x330x110 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

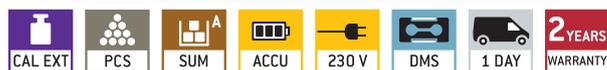
### Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN CXB-A01, € 25,-

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



nur CXB-NM

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M KERN	€	DAkKS KERN	€
KERN CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	0,1	30000	220,-	-	-	963-127	72,-
KERN CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	0,2	30000	220,-	-	-	963-128	88,-
KERN CXB 15K1	15	1	-	-	0,5	30000	220,-	-	-	963-128	88,-
KERN CXB 30K2	30	2	-	-	1	30000	220,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
KERN CXB 3K1NM <small>NEW</small>	3	1	1	20	0,1	30000	235,-	965-227	55,-	963-127	72,-
KERN CXB 6K2NM <small>NEW</small>	6	2	2	40	0,2	30000	235,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN CXB 15K5NM <small>NEW</small>	15	5	5	100	0,5	30000	235,-	965-228	55,-	963-128	88,-
KERN CXB 30K10NM <small>NEW</small>	30	10	10	200	1	30000	235,-	965-228	55,-	963-128	88,-

NEW Neues Modell

# Zählwaage KERN CPB



## Profimodell auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 60.000 Punkte

### Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
  - gewünschte Referenzstückzahl
  - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtgewicht
- **Zählsummenspeicher:** zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- **Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb (optional), kompakter, flacher Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand,...)

### Technische Daten

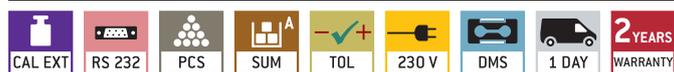
- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 294x225 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x350x125 mm
- Nettogewicht ca. 3,9 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

**Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, nachrüstbar, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232 Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, Details siehe Seite 160, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
							MID KERN	€	DAkKS KERN	€	
KERN											
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	0,1	225,-	-	-	963-128	88,-	
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	0,25	225,-	-	-	963-128	88,-	
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	0,5	225,-	-	-	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.											
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.											
CPB 6K1DM	3   6	1   2	1   2	20	0,1	225,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
CPB 15K2DM	6   15	2   5	2   5	40	0,25	225,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
CPB 30K5DM	15   30	5   10	5   10	100	0,5	225,-	965-228	55,-	963-128	88,-	



Professionelle, hochauflösende Zählwaage mit 100 Artikelspeicherplätzen und Zweitwaagenschnittstelle, Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte

## Merkmale

- **Speicher (PLU) für 100 Artikel** mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
  - gewünschte Referenzstückzahl
  - bekanntes Referenzgewicht
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing),** ideal zum Portionieren, Dosieren, Sortieren, nur im Wiege- und Zählmodus
- **Fill-to-target-Funktion:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt

- **Zweitwaagenschnittstelle** zum Aufbau eines hochauflösenden Zählsystems serienmäßig, z. B. mit Wägebrücken KFP V20 (siehe Seite 138)

## Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A** Ø 80 mm
  - B** BxT 294x225 mm, groß abgebildet
  - C** BxT 370x240 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
  - A** 320x350x180 mm (inkl. Windschutz),
  - B** 320x350x125 mm
  - C** 370x360x125 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN CFS-A02, **€ 25,-**
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, BxTxH 100x180x300 mm, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232 Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Kleinstes Teilgew. [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
KERN CFS 300-3	0,3	0,001	0,002	0,005	2,5	<b>A</b>	<b>350,-</b>	963-127	72,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,02	0,05	3,3	<b>B</b>	<b>290,-</b>	963-127	72,-
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	0,1	3,3	<b>B</b>	<b>270,-</b>	963-128	88,-
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	0,2	3,3	<b>B</b>	<b>270,-</b>	963-128	88,-
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	0,5	3,3	<b>B</b>	<b>270,-</b>	963-128	88,-
CFS 50K-3	50	1	1	1	5,5	<b>C</b>	<b>290,-</b>	963-128	88,-

# Zählwaage KERN CKE



## Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenaugigkeit, Zählauflösung bis zu 360.000 Punkte

### Merkmale

- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Zählvorganges.
  - keine Anlernzeit = spart Kosten
  - ideal für den ungeübten Benutzer
  - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
  - 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
  - 2 Referenzstückzahl der Zählmenge in den Behälter einfüllen (5, 10 oder 20 Stück)
  - 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
  - 4 Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display
  - A, B Ziffernhöhe 9 mm
  - C Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl\*
  - A Ø 81 mm
  - B BxT 150x170 mm\*
  - C BxT 340x240 mm\*, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen BxTxH
  - A, B 167x250x85 mm
  - C 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich für Modelle mit Wägeplattengröße C, Batterien 6 x 1.5 V Size C nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h

- Nettogewicht für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A ca. 1 kg
  - B ca. 1,4 kg
  - C ca. 6,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A KERN PCB-A02, € 25,-
  - B KERN PCB-A05, € 25,-
  - C KERN FKB-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 25 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Akkubetrieb intern** nur für Modelle mit Wägeplattengröße A und B, Betriebsdauer bis zu 25 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KB-A01N, € 50,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
<b>CKE 360-3</b>	0,36	0,001	0,001	360.000	A	370,-	963-127	72,-
<b>CKE 2000-2</b>	2	0,01	0,01	200.000	B	350,-	963-127	72,-
<b>CKE 3600-2</b>	3,6	0,01	0,01	360.000	B	370,-	963-127	72,-
<b>CKE 6K0.02</b>	6	0,02	0,02	300.000	C	500,-	963-128	88,-
<b>CKE 8K0.05</b>	8	0,05	0,05	160.000	C	460,-	963-128	88,-
<b>CKE 16K0.05</b>	16	0,05	0,05	320.000	C	560,-	963-128	88,-
<b>CKE 16K0.1</b>	16	0,1	0,1	160.000	C	460,-	963-128	88,-
<b>CKE 36K0.1</b>	36	0,1	0,1	360.000	C	510,-	963-128	88,-
<b>CKE 65K0.2</b>	65	0,2	0,2	325.000	C	510,-	963-129	105,-
<b>CKE 65K0.5</b>	65	0,5	0,5	130.000	C	480,-	963-129	105,-



## Industriezählwaage mit komfortabler Zehnertastatur zur bequemen Dateneingabe - jetzt auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte

### Merkmale

- **Industriequalität:** durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld geeignet
- **Ergonomisches Auswertegerät** mit großem Tastenblock und kontrastreichen LCD-Displays für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc.

- **99 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.
- **Genaues Zählen:** Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Summieren** von Zählteilen

### Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 16,5 mm

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH  
**A** 300x240x110 mm, **B** 400x300x128 mm  
**C** 500x400x137 mm, **D** 650x500x142 mm, groß abgebildet
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 260x150x65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01, € 45,-  
 Stativhöhe ca. 600 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **B** und **C**, KERN IFB-A02, € 60,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 40 h, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFS-A01, € 35,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [d] g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
KERN									M KERN	€	DAkKS KERN	€	
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um													
IFS 10K-4	6   15	0,1   0,2		0,2	75.000	6,5	A	370,-			963-128	88,-	
IFS 30K-2DL	12   30	0,2   0,5		0,5	60.000	10	B	430,-			963-128	88,-	
IFS 60K-5D	30   60	0,5   1		1	60.000	10	B	430,-			963-129	105,-	
IFS 60K-5DL	30   60	0,5   1		1	60.000	16	C	510,-			963-129	105,-	
IFS 100K-3	75   150	1   2		2,5	60.000	16	B	560,-			963-129	105,-	
IFS 100K-3L	75   150	1   2		2,5	60.000	24	C	690,-			963-129	105,-	
IFS 300K-3	150   300	2   5		5	60.000	24	C	700,-			963-129	105,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.													
IFS 6K-3M	3   6	1   2	1   2	0,1	60.000	6,5	A	410,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
IFS 10K-3M	6   15	2   5	2   5	0,2	75.000	6,5	A	410,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
IFS 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	0,2	75.000	10	B	460,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
IFS 30K-3M	15   30	5   10	5   10	0,5	60.000	10	B	460,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
IFS 60K-2M	30   60	10   20	10   20	1	60.000	10	B	460,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	1	60.000	16	C	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 100K-2M	60   150	20   50	20   50	2,5	60.000	16	C	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	2,5	60.000	24	D	690,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 300K-2M	150   300	50   100	50   100	5	60.000	24	D	690,-	965-229	93,-	963-129	105,-	

Neues Modell

# Zählwaage KERN CDS



## Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung bis zu 300.000 Punkte

### Merkmale

- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld.** Auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Zählvorganges
  - Keine Anlernzeit = spart Kosten
  - Ideal für den ungeübten Benutzer
  - Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
  - 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
  - 2 Referenzstückzahl der Zahlmenge in den Behälter einfüllen (5, 10 oder 20 Stück)
  - 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
  - 4 Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt

- **Genaueres Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A 228x228x70 mm
  - B 308x318x75 mm
  - C 450x350x115 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 225x115x60 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, KERN DE-A12, **€ 30,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02, **€ 30,-**
- **Halterung** zum Festschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 450 mm, KERN DE-A10, **€ 90,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



nur B

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Kabellänge ca. m	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
									DAkKS KERN	€
CDS 4K0.02	4	0,02	0,02	200.000	5,1	2	A	560,-	963-127	72,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,05	300.000	7,5	2	B	490,-	963-128	88,-
CDS 16K0.1	16	0,1	0,1	160.000	7,5	2	B	460,-	963-128	88,-
CDS 30K0.1	30	0,1	0,1	300.000	7,5	2	B	560,-	963-128	88,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	0,1	300.000	9,5	0,6	C	660,-	963-128	88,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	0,2	180.000	9,5	0,6	C	650,-	963-128	88,-
CDS 60K0.2	60	0,2	0,2	300.000	9,5	0,6	C	660,-	963-129	105,-
CDS 100K0.5	100	0,5	0,5	200.000	9,5	0,6	C	660,-	963-129	105,-



Mengenwaage KERN KFP

Referenzwaage KERN CFS

## Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen, Zählauflösung bis zu 999.999 Punkte

### Merkmale

- **Mit diesem hochgenauen Zählsystem** KERN CCS kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden

### Referenzwaage KERN CFS:

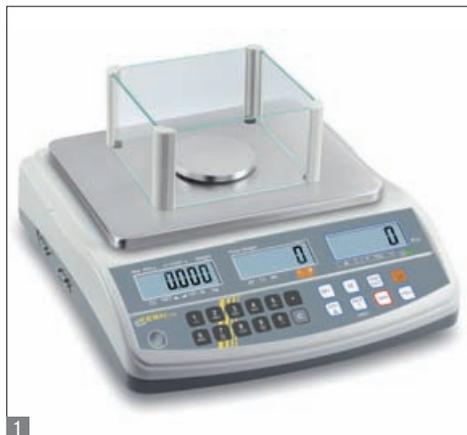
- Diese auch einzeln einsetzbare Profi-Zählwaage KERN CFS erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit, Wägebereich und Stückgut-Volumina (bis zu 999.999 Stück)

- **Über Tastenblock programmierbar:**
  - gewünschte Referenzstückzahl
  - bekanntes Referenzgewicht
- **Speicher (PLU) für 100 Artikel** mit Zusatztext
- **Fill-to-target-Funktion:** Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt.
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Weitere Details zur Referenzwaage KERN CFS, siehe Seite 92

### Mengenwaage KERN KFP:

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN KFP statt
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert bei **A** - **E**
- **Aluminium-Single-Point-Wägezelle** (1 x 3000 e), Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Weitere Details zur Mengenwaage KERN KFP, siehe Seite 138

# Zählsystem KERN CCS



## Technische Daten

### CFS:

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x350x125 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl  
**I** CFS 300-3 Ø 80 mm  
 CFS 3K-5, CFS 6K0.1 BxT 294x225 mm
- Nettogewicht ca. 3,3 kg

### KFP:

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH  
**A** 230x230x110 mm  
**B** 300x240x110 mm  
**C** 400x300x128 mm  
**D** 500x400x137 mm  
**E** 650x500x142 mm  
**F** 1000x1000x80 mm  
**G** 1500x1250x80 mm  
**H** 1500x1500x80 mm  
**I** 842x1300x90 mm

- Verbindungskabel

**A - E** ca. 2,5m

**F - I** ca. 5 m

## Zubehör

- **Referenzwaage** auch einzeln lieferbar, Details siehe Seite 92,  
 KERN CFS 300-3, € 350,-  
 KERN CFS 3K-5, € 290,-  
 KERN CFS 6K0.1, € 270,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h,  
 KERN GAB-A04, € 40,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, Details siehe Seite 160, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

Weitere hochlastige Mengenwaagen, wie z. B. Palettenwaagen, Durchfahrwaagen oder Bodenwaagen auf Anfrage sowie weitere Zählssysteme mit Referenzwaage KERN CFS (d = 0,1 g) siehe Internet

### STANDARD



### OPTION



Modell	Mengenwaage	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte	Referenzwaage	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
										DAKKS KERN	€
CCS 6K-6	KFP 6V20M	6	2	A	CFS 300-3	300	0,001	0,005	670,-	962-128-127	145,-
CCS 10K-6	KFP 15V20M	15	5	B	CFS 300-3	300	0,001	0,005	710,-	962-128-127	145,-
CCS 30K0.01	KFP 30V20M	30	10	C	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	580,-	962-128-127	145,-
CCS 30K0.1	KFP 30V20M	30	10	C	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	570,-	962-128-128	160,-
CCS 60K0.01	KFP 60V20M	60	20	C	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	580,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.01L	KFP 60V20LM	60	20	D	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	660,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.1	KFP 60V20M	60	20	C	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	550,-	962-129-128	175,-
CCS 60K0.1L	KFP 60V20LM	60	20	D	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	610,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.01	KFP 150V20M	150	50	D	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	650,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.01L	KFP 150V20LM	150	50	E	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	850,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.1	KFP 150V20M	150	50	D	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	610,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.1L	KFP 150V20LM	150	50	E	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	820,-	962-129-128	175,-
CCS 300K0.1	KFP 300V20M	300	100	E	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	840,-	962-129-128	175,-
CCS 300K0.01	KFP 300V20M	300	100	E	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	810,-	962-129-127	160,-
CCS 600K-2 <small>NEW</small>	KFP 600V20SM	600	200	F	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	1450,-	962-130-127	237,-
CCS 600K-2L <small>NEW</small>	KFP 600V20M	600	200	G	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	1850,-	962-130-127	237,-
CCS 600K-2U	KFU 600V20M	600	200	I	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	1250,-	962-130-127	237,-
CCS 1T-1 <small>NEW</small>	KFP 1500V20SM	1500	500	F	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	1390,-	962-130-128	253,-
CCS 1T-1L <small>NEW</small>	KFP 1500V20M	1500	500	G	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	1890,-	962-130-128	253,-
CCS 1T-1U	KFU 1500V20M	1500	500	I	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	1300,-	962-130-128	253,-
CCS 3T-1 <small>NEW</small>	KFP 3000V20M	3000	1000	G	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	1950,-	962-132-128	528,-
CCS 3T-1L <small>NEW</small>	KFP 3000V20LM	3000	1000	H	CFS 6K0.1	3000	0,01	0,1	1990,-	962-132-128	528,-

NEW Neues Modell

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/CCS](http://www.kern-sohn.com/de/CCS) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Zählwaagen / Zählssysteme / Inventurwaagen



## Inventurwaage mit Touchscreen zum schnellen Erfassen der Stückzahl von Lagerartikeln und Einlesen in den PC

### Merkmale

- **Anwendungsorientiertes Waage-PC-System** zur schnellen und sicheren Erfassung von Lagerbeständen, z. B. im Rahmen einer Inventur
- **Über die serienmäßig mitgelieferte Software** kann eine am PC erstellte Excel-Liste mit Inventurartikeln an die Waage übergeben werden. Im Lager können die Inventurartikel dann in ihrem Behälter auf der Waage gewogen, gezählt und abgespeichert werden. Das hinterlegte Behältergewicht wird dabei automatisch abgezogen. Nach der Inventur wird der ermittelte Lagerbestand wieder an den PC übertragen und kann dort als Excel-Tabelle weiter verarbeitet werden. Damit ist der Arbeits- und Eingabeaufwand an der Waage auf ein Minimum beschränkt und die Zeiteffizienz maximal erhöht = spart Kosten
- **Zählen** mit fester und variabler Referenzstückzahl
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

- **Hohe Flexibilität:** im Verlauf der Inventur können hinterlegte Taravorabzüge an der Waage direkt korrigiert werden. Noch nicht erfasste Artikel können über die Waage direkt angelegt und in die Lagerbestandsliste übernommen werden
- **1000 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten, wie Artikelnummer, Taravorabzug (Behältergewicht), Referenzmenge, Referenzgewicht etc.
- **Ausdruck** von erfassten Einzelpositionen

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD Touch-Display mit Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (ca. 147 mm).
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6 x 1.5 V Size C nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 15 h
- Nettogewicht ca. 6,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN FKB-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Barcode-Scanner**, Tischausführung, Abmessungen BxTxH 230x150x135 mm, KERN SMT-A02, € 685,-
- **Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 235x210x115 mm, KERN SMT-A03, € 445,-
- **Funk-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 225x220x110 mm, KERN SMT-A04, € 495,-
- **Konverter (RS-232 zu USB)**, KERN AFH 12, € 85,-
- **Y-Kabel**, KERN FKA-A01, € 46,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkKS-Kalibrierschein	
						DAkKS KERN	€
FKA 30K-4	36	0,1	0,1	340x240	950,-	963-128	88,-
FKA 60K-4 <span style="color: red;">NEW</span>	65	0,2	0,2	340x240	950,-	963-129	105,-

NEW Neues Modell

↓ Preissenkung

NEW



Hochauflösendes Inventur-Zählsystem mit Touchscreen zum schnellen Erfassen der Stückzahl von Lagerartikeln und Einlesen in den PC

## Merkmale

- **Zählen mit Referenzwaage für hohe Zählgenauigkeit:** mit dem hochgenauen Zählsystem FKC kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden. Das Zählsystem besteht aus einer Mengenwaage FKA (Details siehe S. 98) und einer Referenzwaage KB-N (Details siehe S. 26) sowie einem Schnittstellenkabel
- **Anwendungsorientiertes Waage-PC-System** zur schnellen und sicheren Erfassung von Lagerbeständen, z. B. im Rahmen einer Inventur
- **Artikelerkennung** per optionalem Barcode-Scanner möglich
- **Individuelle Druckbildvorlage** für Betriebsart Wiegen und Betriebsart Zählen hinterlegbar. Kann direkt an der Waage aktiviert werden
- **Tipp:** Auch außerhalb der Inventur kann die Waage universell eingesetzt werden, z. B. als Wiegewaage, Kommissionierwaage oder als professionelle Zählwaage mit Artikelspeicher für bis zu 500 Artikel und dazugehörigem Tagessummenspeicher für jeden Artikel

## Technische Daten Referenzwaage KB-N

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägeplatte Ø/BxT  
KB 120-3N: Ø 81 mm  
KB 1200-2N: 130x130 mm
- Abmessungen Gehäuse KB-N:  
BxTxH 167x250x85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Technische Daten Mengenwaage FKA

- Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD Touch-Display mit Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8“ (ca. 147 mm).
- Abmessungen Gehäuse FKA:  
BxTxH 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6 x 1.5 V Size C nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 15 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

## Zubehör Referenzwaage KB-N

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, € 25,-  
KB 120-3N: PCB-A02  
KB 1200-2N: PCB-A04
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-

## Zubehör Mengenwaage FKA

- siehe Seite 98

STANDARD



OPTION



Modell	Mengenwaage	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte mm	Referenzwaage	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKKS-Kalibrierschein	
										DAKKS KERN	€
FKC 30K-6	FKA 30K-4	36	0,1	340 x 240	KB 120-3N	120	0,001	0,001	1280,-	962-128-127	145,-
FKC 30K-5	FKA 30K-4	36	0,1	340 x 240	KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	1260,-	962-128-127	145,-
FKC 60K-6	FKA 60K-4	65	0,2	340 x 240	KB 120-3N	120	0,001	0,001	1280,-	962-129-127	160,-
FKC 60K-5	FKA 60K-4	65	0,2	340 x 240	KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	1260,-	962-129-127	160,-

## Plattformwaagen

<b>EOA · EOE</b>	103	<b>IXS</b>	111
Paketwaagen für einfaches und schnelles Wiegen im Büro, Produktion, Versand etc.		Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, XL-Display und Eichzulassung [M]	
<b>EOB · EOS</b>	104	<b>DS · DS-M</b>	112
Die Klassiker unter den Paket- und Veterinärwaagen – auch mit XL-Plattform und großen Wägebereichen		Industriewaage mit Laborgenauigkeit, auch mit Eichzulassung [M]	
<b>EOB-F · EOS-F</b>	105	<b>ILS-C · ILJ-C</b>	113
Funk-Plattformwaagen für maximale Flexibilität – jetzt mit neuen Plattformgrößen		Hochauflösende Industriewaage auch mit interner Justierung und Eichzulassung [M]	
<b>DE-D</b>	106	<b>IKT</b>	114
Langjähriges Erfolgsmodell mit staub- und spritzwassergeschütztem Auswertegerät		Touchscreen-Plattformwaage mit riesigem Funktionsumfang, auch mit Eichzulassung [M]	
<b>IFB</b>	108	<b>ILT</b>	116
Robuste Plattformwaage mit Eichzulassung [M], jetzt auch bis [Max] 600 kg		Hochmoderne Premium Touchscreen-Plattformwaagen mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse	
<b>SFE</b>	110		
Plattformwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65 und Eichzulassung [M]			

### Plattformwaagen – die Allrounder unter den Industriewaagen

Im KERN Sortiment finden Sie vom portablen, preisgünstigen Einsteigermodell zum Wiegen von Post oder Paketen, über hochwertige Modelle mit hohem → **IP-Schutzgrad** und Eichzulassung (→ **Eichung**) für den geschäftlichen Verkehr, bis hin zum Spitzenmodell mit Touchscreen-Technologie für komplexe Rezeptur- oder Checkweighing-Applikationen mit Relais-Ansteuerung für jeden Einsatzzweck die richtige Plattformwaage.

#### Die Vorteile der Plattformwaagen liegen klar auf der Hand:

- Wägebereiche von 3 kg – 600 kg
- Robuste Plattformkonstruktion für den rauen Industrieinsatz
- Vielfach mit Stativ lieferbar
- Hoher Überlastschutz
- Edelstahlwägeplatte, stoßfest und leicht zu reinigen
- Separat platzierbares Auswertegerät, z. B. zur Wandmontage, auf Stativ oder neben der Plattform. Gewährleistet stets freie Sicht auf das Auswertegerät auch bei großvolumigem Wägegut
- Große Auswahl an Plattformgrößen

Um die vielfältigen Anforderungen unserer Industriekunden zu erfüllen, verfügen KERN Plattformwaagen über eine Großzahl an praktischen Funktionen. Von der Zähl- und Rezepturfunktion über → **Datenschnittstellen** zum Einbinden in Netzwerke oder zum Anschluss an einen PC oder Drucker bis hin zum hilfreichen Akku- / Batteriebetrieb für den mobilen Einsatz. Besonders nützlich für industrielle Wägungen ist die Funktion „Erschütterungsfreies Wägen“, die stabile Wägewerte auch an unruhigen Standorten oder auch beim Wiegen von Tieren gewährleistet – echte Allrounder eben.

Die neueste Entwicklung für noch mehr Nutzerfreundlichkeit ist die drahtlose Kommunikation zwischen Plattform und Anzeigegerät, die für maximale Flexibilität sorgt – am Aufstellungsort wiegen und bis zu 20 m entfernt ablesen.

Besonders praktisch: die Touchless-Tare Funktion, die mit Hilfe von Bewegungssensoren berührungslos Tарieren ermöglicht, nützlich beim Arbeiten mit Handschuhen oder verschmutzten Händen, siehe Seite 105, 116.

→ **Siehe Lexikon, Seite 191 – 192**

#### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Stephan Ade**  
Produktspezialist Plattformwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-121  
Fax +49 [0] 7433 9933-29121  
ade@kern-sohn.com



# Quick-Finder Plattformwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 versand- bereit	           Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite											
						5   10 g	15   30 kg	IXS 30K-2LM	590,-	111	1	○	●	○	○	●	●
5   10 g	15   30 kg	ILT 30K-2GM	1880,-	116	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
5   10 g	15   35 kg	DE 35K5D	180,-	106	1	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
5   10 g	15   35 kg	DE 35K5DL	295,-	106	1	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
5   10 g	150   300 kg	DE 300K5DL	420,-	106	1	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
10 g	15 kg	EOE 15K10	115,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 g	30 kg	SFE 30K10IPM	350,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 g	35 kg	EOA 30K-2	105,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 g	35 kg	EOB 35K10	135,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 g	35 kg	EOB 35K-2F	200,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 g	60 kg	IKT 60K10LM	1250,-	114	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
10 g	120 kg	DE 120K10A	210,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10 g	300 kg	IFB 300K-2	690,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	DE 60K10D	180,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	DE 60K10DL	295,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	IFB 60K10DM	370,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	IFB 60K10DLM	460,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	IXS 60K-2M	480,-	111	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	IXS 60K-2LM	590,-	111	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	ILT 60K-2GM	1880,-	116	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
10   20 g	30   60 kg	ILT 60K-2LGM	1930,-	116	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
20 g	35 kg	EOE 35K20	115,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	EOA 50K-2	105,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	EOB 60K20	135,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	EOB 60K20L	340,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	EOB 60K-2F	200,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	EOB 60K-2LF	390,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	SFE 60K20IPM	380,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	60 kg	SFE 60K-2LM	490,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20 g	120 kg	IKT 120K20LM	1250,-	114	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
20 g	600 kg	IFB 600K-4	750,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	DE 150K20D	190,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	DE 150K20DL	295,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	DE 150K20DXL	395,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	IFB 150K20DM	460,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	IFB 150K20DLM	600,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	IXS 100K-2M	590,-	111	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	IXS 100K-2LM	790,-	111	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	ILT 100K-2GM	1920,-	116	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
20   50 g	60   150 kg	ILT 100K-2LGM	2120,-	116	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
50 g	60 kg	EOE 60K50	115,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOA 100K-2	105,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOE 150K50L	255,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOE 150K50XL	300,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOB 150K50	135,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOB 150K50L	340,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOB 150K50XL	350,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOS 150K50XL	385,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOB 150K-2F	200,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOB 150K-2LF	390,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	EOS 150K50LXF	440,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	SFE 100K-2M	390,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	SFE 100K-2LM	490,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 g	150 kg	SFE 100K-2XLM	670,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50   100 g	150   300 kg	DE 300K50D	295,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50   100 g	150   300 kg	DE 300K50DL	390,-	106	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50   100 g	150   300 kg	IFB 300K50DM	590,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50   100 kg	150   300 kg	IFB 300K50DM	600,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50   100 g	150   300 kg	IXS 300K-2M	790,-	111	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50   100 g	150   300 kg	ILT 300K-2GM	2120,-	116	1	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
100 g	150 kg	EOE 150K100	115,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOE 300K100L	255,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOE 300K100XL	300,-	103	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOB 300K100A	135,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOB 300K100L	340,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOB 300K100XL	350,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOS 300K100XL	385,-	104	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOB 300K-1LF	390,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	EOS 300K100LXF	440,-	105	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100 g	300 kg	SFE 300K-1LM	670,-	110	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100   200 kg	300   600 kg	IFB 600K-1M	890,-	108	1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● = Standard ○ = Option

# Paketwaagen KERN EOA · EOE



KERN EOA



KERN EOE

## Paketwaagen für einfaches und schnelles Wiegen im Büro, Produktion, Versand etc.

### Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter, flacher Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Wägeplatte Stahl, lackiert

### EOA:

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Justierprogramm CAL**, Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.

### EOE:

- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig

- **Erschütterungsfreies Wägen:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 35 °C
- Startbereit: Batterien inklusive, 9 V Block (EOA) / 6 x 1.5 V AA (EOE), Betriebsdauer bis zu 60 h

### EOA:

- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 226x55x111 mm

### EOE:

- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 210x110x45 mm

### Zubehör

#### EOE:

- **Auffahrrampe** inkl. Fußplatten-Paar für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH 505x505x65 mm, nicht serienmäßig. BxTxH 505x507x87 mm, nachrüstbar KERN EOE-A02, **€ 130,-**
- **Rutschfeste Gummimatte**, BxT 945x505 mm, KERN EOE-A01, **€ 40,-**
- **Stabiler Transportkoffer**, für Modelle mit Wägeplattengröße ≤ 315x305x65 mm, Details siehe Seite 161, KERN MPS-A07, **€ 105,-**

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Kabellänge ca. m	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
									DAkKS KERN	€
KERN										
EOA 10K-3	15	5	5	± 25	3	1,4	315x305x30	105,-	963-128	88,-
EOA 30K-2	35	10	10	± 50	3	1,4	315x305x30	105,-	963-128	88,-
EOA 50K-2	60	20	20	± 100	3	1,4	315x305x30	105,-	963-129	105,-
EOA 100K-2	150	50	50	± 250	3	1,4	315x305x30	105,-	963-129	105,-
EOE 15K10	15	10	10	± 20	4	1,8	315x305x65	115,-	963-128	88,-
EOE 35K20	35	20	20	± 40	4	1,8	315x305x65	115,-	963-128	88,-
EOE 60K50	60	50	50	± 100	4	1,8	315x305x65	115,-	963-129	105,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	12,5	2,7	505x505x65	255,-	963-129	105,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	19,5	2,7	945x505x65	300,-	963-129	105,-
EOE 150K100	150	100	100	± 200	4	1,8	315x305x65	115,-	963-129	105,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	12,5	2,7	505x505x65	255,-	963-129	105,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	19,5	2,7	945x505x65	300,-	963-129	105,-

# Paketwaagen KERN EOB · EOS



KERN EOB



KERN EOS

## Die Klassiker unter den Paket- und Veterinärwaagen – auch mit XL-Plattform und großen Wägebereichen

### Merkmale

- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert
- **Einfache u. komfortable 4-Tasten-Bedienung**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, serienmäßig
- **Erschütterungsfreies Wägen:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

### EOB:

- Waage kann mittels 2 Rollen und 1 Handgriff bequem transportiert und platzsparend verstaut werden

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 210x110x45 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,8 m
- Batteriebetrieb möglich, 6 x 1.5 V AA nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 35 °C

### EOB:

- Abmessungen Wägeplatte BxTxH
- A** 315x305x65 mm
  - B** 550x550x65 mm, groß abgebildet
  - C** 945x505x65 mm

### EOS:

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
- D** 900x550x60 mm

### Zubehör

- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 950 mm, nachrüstbar, KERN MWS-A01, **€ 160,-**

### EOB:

- **Rutschfeste Gummimatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **C**, KERN EOE-A01, **€ 40,-**
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, nachrüstbar, KERN EOB-A01N, **€ 70,-**

### EOS:

- **Rutschfeste Gummimatte** serienmäßig, nachrüstbar, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

STANDARD



OPTION

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
KERN									
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4,8	A	135,-	963-128	88,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4,8	A	135,-	963-128	88,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4,8	A	135,-	963-129	105,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	14	B	340,-	963-129	105,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4,8	A	135,-	963-129	105,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	340,-	963-129	105,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19	C	350,-	963-129	105,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4,8	A	135,-	963-129	105,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	340,-	963-129	105,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19	C	350,-	963-129	105,-
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	20,1	D	385,-	963-129	105,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	20,1	D	385,-	963-129	105,-

# Paketwaagen KERN EOB-F · EOS-F



KERN EOB-F



KERN EOS-F

## Funk-Plattformwaagen für maximale Flexibilität – jetzt mit neuen Plattformgrößen

### Merkmale

- **Auswertegerät mit integriertem Funkmodul** zur drahtlosen Kommunikation mit der Wägeplattform: ideal für Wägungen von kontaminiertem Wägegut, Wägungen in lauter Umgebung oder bei räumlicher Trennung. Reichweite ca. 20 m
- **Touchless-Tare-Funktion:** ein Wink genügt. Nie wieder mit verschmutzten Handschuhen die Waage bedienen
- **Arbeiten im Verbund:** 3 Frequenzen zur Parallelnutzung mehrerer Wägeplattformen mit dem selben Auswertegerät
- **Hohe Mobilität** dank Batteriebetrieb bei Auswertegerät und Plattform
- **Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung**
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig

### • Erschütterungsfreies Wägen:

bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

### EOS-F:

- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A 315x305x65 mm
  - B 550x550x65 mm
  - C 900x550x60 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 210x110x45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6 x 1.5 V AA nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 70 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 35 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, nachrüstbar, KERN EOB-A02, € 25,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, nachrüstbar, KERN EOB-A01N, € 70,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 950 mm, nachrüstbar, KERN MWS-A01, € 160,-

### EOS-F:

- **Rutschfeste Gummimatte** serienmäßig, nachrüstbar, KERN EOS-A01, € 35,-

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
KERN EOB 35K-2F	35	10	10	± 20	A	200,-	963-128	88,-
EOB 60K-2F	60	20	20	± 40	A	200,-	963-129	105,-
EOB 60K-2LF	60	20	20	± 40	B	390,-	963-129	105,-
EOB 150K-2F	150	50	50	± 100	A	200,-	963-129	105,-
EOB 150K-2LF	150	50	50	± 100	B	390,-	963-129	105,-
EOB 300K-1LF	300	100	100	± 200	B	390,-	963-129	105,-
EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	C	440,-	963-129	105,-
EOS 300K100XLF	300	100	100	± 200	C	440,-	963-129	105,-

↓ Preissenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/EOB-F.../EOS-F](http://www.kern-sohn.com/de/EOB-F.../EOS-F) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Plattformwaagen 105

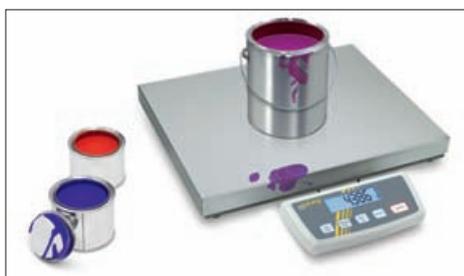


Langjähriges Erfolgsmodell mit staub- und spritzwassergeschütztem Auswertegerät

11



Stückzählen



Rezeptieren



Tierwägen

## Merkmale

### • Hohe Mobilität:

Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional), kompakter, flacher Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)

### • Auswertegerät vielseitig positionierbar:

z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt (optional)

- **Auswertegerät IP65.** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Batterie- oder Akkubetrieb)
- **Edelstahl-Wägeplatte,** Unterbau Stahl lackiert
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen

- Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- **Frei programmierbare Wägeeinheit,** z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä.

# Paketwaage KERN DE-D



## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A 318x308x75 mm
  - B 318x308x85 mm
  - C 522x406x100 mm
  - D 522x403x90 mm, groß abgebildet
  - E 650x500x105 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 225x110x45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, KERN DE-A12, **€ 30,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN NDE-A02, **€ 40,-**
- **Halterung** zum Festschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, nachrüstbar, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, nachrüstbar, KERN DE-A13, **€ 30,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nachrüstbar, KERN DE-A10, **€ 90,-**

- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern YKN-01 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



1

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
										DAkKS KERN	€
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.											
DE 6K1D	3   6	1   2	1   2	± 3   ± 6	4	1,4	4	A	180,-	963-128	88,-
DE 15K2D	6   15	2   5	2   5	± 6   ± 15	10	1,4	4	A	180,-	963-128	88,-
DE 35K5D	15   35	5   10	5   10	± 15   ± 30	10	1,4	4	A	180,-	963-128	88,-
DE 35K5DL	15   35	5   10	5   10	± 15   ± 30	10	1,4	16	D	295,-	963-128	88,-
DE 60K10D	30   60	10   20	10   20	± 30   ± 60	20	1,4	4	A	180,-	963-129	105,-
DE 60K10DL	30   60	10   20	10   20	± 30   ± 60	20	1,4	16	D	295,-	963-129	105,-
DE 150K20D	60   150	20   50	20   50	± 60   ± 150	40	1,4	4	A	190,-	963-129	105,-
DE 150K20DL	60   150	20   50	20   50	± 60   ± 150	40	1,4	16	D	295,-	963-129	105,-
DE 150K20DXL	60   150	20   50	20   50	± 60   ± 150	40	1,4	28	E	395,-	963-129	105,-
DE 300K50D	150   300	50   100	50   100	± 150   ± 300	200	1,4	16	D	295,-	963-129	105,-
DE 300K50DL	150   300	50   100	50   100	± 150   ± 300	200	1,4	28	E	390,-	963-129	105,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	1	1,4	4	A	210,-	963-128	88,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	2	1,4	4	A	210,-	963-128	88,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	4	1,4	4	A	210,-	963-128	88,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	10	1,4	4	A	210,-	963-129	105,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	20	1,4	4	A	210,-	963-129	105,-
Zweibereichswaagen mit Feinanzeige											
DE 15K0.2D	6   15	0,2   0,5	0,2   0,5	± 0,8   ± 2	0,4	1	4	B	325,-	963-128	88,-
DE 35K0.5D	15   35	0,5   1	0,5   1	± 2   ± 4	1	1	4	B	325,-	963-128	88,-
DE 60K1D	30   60	1   2	1   2	± 4   ± 8	2	1	4	B	325,-	963-129	105,-
DE 60K1DL	30   60	1   2	1   2	± 4   ± 8	2	1,4	16	C	420,-	963-129	105,-
DE 150K2D	60   150	2   5	2   5	± 8   ± 20	4	1	4	B	330,-	963-129	105,-
DE 150K2DL	60   150	2   5	2   5	± 8   ± 20	4	1,4	16	C	420,-	963-129	105,-
DE 300K5DL	150   300	5   10	5   10	± 20   ± 40	10	1,4	16	C	420,-	963-129	105,-



11

## Robuste Plattformwaage mit Eichzulassung [M], jetzt auch bis [Max] 600 kg

### Merkmale

- **Industriequalität:** durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld geeignet
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 52 mm für bequemes Ablesen des Wägewertes auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert

- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeregebnisse
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Erschütterungsfreies Wägen:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

- **Neu:** hochauflösende Modelle für hochpräzises Wiegen sowie Modelle mit einem Wägebereich von 600 kg !

# Industrie-Plattformwaage KERN IFB



## Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A 300x240x110 mm
  - B 400x300x128 mm
  - C 500x400x137 mm, groß abgebildet
  - D 650x500x142 mm
  - E 800x600x150 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, nachrüstbar, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts,
  - 1 Stativhöhe ca. 330mm, abgebildet, nachrüstbar, KERN IFB-A01, € 45,-
  - Stativhöhe ca. 660mm, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße C, D und E, KERN IFB-A02, € 60,-
  - Stativhöhe ca. 750 mm, nachrüstbar, KERN BFS-A07, € 115,-

- **Y-Kabel**, RS-232, Details siehe Seite 160, nachrüstbar, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Details siehe Seite 160, nachrüstbar, KERN YKD-A02, € 200,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

## STANDARD



## OPTION



## FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M III KERN	€	DAkKS KERN	€
IFB 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	320,-	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	320,-	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4L	15	0,5	-	-	10	B	390,-	-	-	963-128	88,-
IFB 30K-3	30	1	-	-	10	B	390,-	-	-	963-128	88,-
IFB 60K-3	60	2	-	-	10	B	390,-	-	-	963-129	105,-
IFB 60K-3L	60	2	-	-	13	C	490,-	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3	150	5	-	-	13	C	490,-	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3L	150	5	-	-	22	D	690,-	-	-	963-129	105,-
IFB 300K-2	300	10	-	-	22	D	690,-	-	-	963-129	105,-
IFB 600K-2	600	20	-	-	51	E	750,-	-	-	963-130	165,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
IFB 6K1DM	3   6	1   2	1   2	20	6	A	310,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 15K2DM	6   15	2   5	2   5	40	6	A	310,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 15K2DLM	6   15	2   5	2   5	40	10	B	370,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 30K5DM	15   30	5   10	5   10	100	10	B	370,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 60K10DM	30   60	10   20	10   20	200	10	B	370,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 60K10DLM	30   60	10   20	10   20	200	13	C	460,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DM	60   150	20   50	20   50	400	13	C	460,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DLM	60   150	20   50	20   50	400	22	D	600,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 300K50DM	150   300	50   100	50   100	1000	22	D	600,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 600K-1M	300   600	100   200	100   200	2000	51	E	890,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

Neues Modell

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/IFB](http://www.kern-sohn.com/de/IFB) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Plattformwaagen 109

# IP-geschützte Plattformwaage KERN SFE



## Plattformwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65 und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- Robustes Auswertegerät aus Edelstahl, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen
- **Wägezellen Aluminium, silikonbeschichtet. IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser
- **Edelstahl-Wägeplatte**
- **Unterbau Stahl lackiert**
- **Edelstahl-Auswertegerät KERN KFE-TM,** Details siehe Seite 36, vielseitig positionierbar, z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- **Erschütterungsfreies Wägen:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen (nur für nicht geeichte Modelle)

- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,5 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Ladestandsanzeige im Display
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A** 300x240x110 mm
  - B** 400x300x128 mm
  - C** 500x400x137 mm
  - D** 650x500x142 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 195x118x83 mm

### Zubehör

- **Taraschale aus Edelstahl,** ideal zum Wiegen von losen Schrauben, Kleinteilen etc., BxTxH 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, **€ 50,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A, B, C, D:** **2** Stativhöhe ca. 200 mm, KERN SFE-A01, **€ 50,-**
  - B, C, D:** **3** Stativhöhe ca. 400 mm, KERN SFE-A02, **€ 50,-**
  - C, D:** **3** Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFE-A03, **€ 55,-**

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesebarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								MID KERN	€	DAkKS KERN	€
<b>SFE 6K-3M</b>	6	2	2	40	6,5	<b>A</b>	<b>350,-</b>	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>SFE 15K5IPM</b>	15	5	5	100	6,5	<b>A</b>	<b>350,-</b>	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>SFE 10K-3LM</b>	15	5	5	100	8	<b>B</b>	<b>390,-</b>	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>SFE 30K10IPM</b>	30	10	10	200	6,5	<b>A</b>	<b>350,-</b>	965-228	55,-	963-128	88,-
<b>SFE 60K20IPM</b>	60	20	20	400	8	<b>B</b>	<b>380,-</b>	965-229	93,-	963-129	105,-
<b>SFE 60K-2LM</b>	60	20	20	400	14,5	<b>C</b>	<b>490,-</b>	965-229	93,-	963-129	105,-
<b>SFE 100K-2M</b>	150	50	50	1000	8	<b>B</b>	<b>390,-</b>	965-229	93,-	963-129	105,-
<b>SFE 100K-2LM</b>	150	50	50	1000	14,5	<b>C</b>	<b>490,-</b>	965-229	93,-	963-129	105,-
<b>SFE 100K-2XLM</b>	150	50	50	1000	20	<b>D</b>	<b>670,-</b>	965-229	93,-	963-129	105,-
<b>SFE 300K-1LM</b>	300	100	100	2000	20	<b>D</b>	<b>670,-</b>	965-229	93,-	963-129	105,-

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

# IP-geschützte Plattformwaage KERN IXS



## Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, XL-Display und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- Geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1** Robustes Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68-Schutz, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen, mit integriertem Netzteil. Wandhalterung serienmäßig. Weitere Details siehe Seite 136, KERN KXS-TM
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 55 mm. Hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- **Edelstahl-Wägeplatte**
- **2** Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif, Stahl, lackiert

- **3** **Wägezellen** Aluminium, silikonbeschichtet.
- **IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser
- **ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung** z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wiegeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten
- Dank Schnittstellen wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker

### Technische Daten

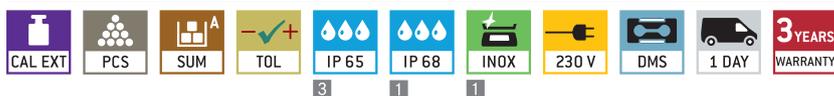
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A** 300x240x86 mm
  - B** 400x300x89 mm
  - C** 500x400x123 mm
  - D** 650x500x133,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 232x170x80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A02, € 100,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, € 40,-
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, € 80,-
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, Details siehe Seite 160, KERN KXS-A03, € 65,-
- **Passende Drucker**, auch für geeichte Modelle, ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M III KERN	€	DAkKS KERN	€
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
IXS 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	5,1	A	450,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	5,1	A	450,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	10,15	B	480,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 30K-2M	15   30	5   10	5   10	100   200	10,15	B	480,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 30K-2LM	15   30	5   10	5   10	100   200	20,5	C	590,-	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	10,15	B	480,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	20,5	C	590,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	20,5	C	590,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	36	D	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	36	D	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-

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



## Präzisions-Industriewaage mit Laborgenauigkeit, auch mit Eichzulassung [M] Klasse II

### Merkmale

- Hochlastige Präzisionswaage, optimal für großvolumige oder schwere Proben, die mit hoher Genauigkeit verwogen werden müssen
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Numerischer Taravorabzug** für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  - A 228x228x70 mm
  - B 308x318x75 mm, groß abgebildet
  - C 450x350x115 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 225x115x60 mm
- Kabellänge Auswertegerät
  - A, B ca. 2 m
  - C ca. 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, KERN DE-A12, € 30,-
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, nachrüstbar, KERN DE-A10, € 90,-
- **Halterung** zum Festschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, nachrüstbar, KERN DE-A11N, € 35,-
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, nachrüstbar, KERN DS-A02, € 30,-
- **2 Set für Unterflurwägungen**, für Modelle mit Wägeplattengröße B, nachrüstbar, KERN DS-A01, € 200,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 25 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KS-A01, € 180,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KB-A01N, € 50,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



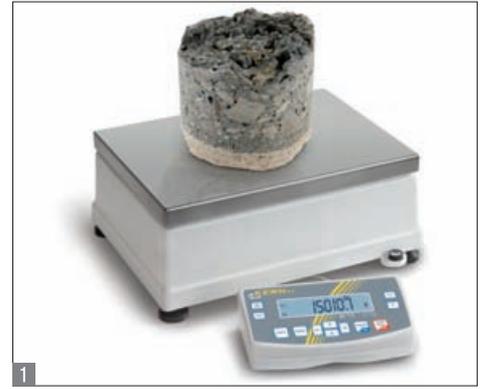
### FACTORY



nur B

nur DS-M

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Kleinstes Teilgewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
									MID KERN	€	DAkKS KERN	€
DS 3K0.01S	3	0,01	-	0,02	0,01	5,1	A	640,-	-	-	963-127	72,-
DS 5K0.05S	5	0,05	-	0,05	0,05	5,1	A	560,-	-	-	963-127	72,-
DS 8K0.05	8	0,05	-	0,05	0,05	7,5	B	550,-	-	-	963-128	88,-
DS 10K0.1S	10	0,1	-	0,1	0,1	5,1	A	530,-	-	-	963-128	88,-
DS 16K0.1	16	0,1	-	0,1	0,1	7,5	B	550,-	-	-	963-128	88,-
DS 20K0.1	20	0,1	-	0,1	0,1	7,5	B	580,-	-	-	963-128	88,-
DS 30K0.1	30	0,1	-	0,2	0,1	7,5	B	610,-	-	-	963-128	88,-
DS 30K0.1L	30	0,1	-	0,2	0,1	9,5	C	700,-	-	-	963-128	88,-
DS 36K0.2	36	0,2	-	0,2	0,2	7,5	B	550,-	-	-	963-128	88,-
DS 36K0.2L	36	0,2	-	0,2	0,2	9,5	C	660,-	-	-	963-128	88,-
DS 60K0.2	60	0,2	-	0,4	0,2	9,5	C	740,-	-	-	963-129	105,-
DS 65K0.5	65	0,5	-	0,5	0,5	9,5	C	700,-	-	-	963-129	105,-
DS 100K0.5	100	0,5	-	0,5	0,5	9,5	C	740,-	-	-	963-129	105,-
DS 150K1	150	1	-	1	1	9,5	C	740,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
DS 65K1M	65	1	10	1	1	9,5	C	790,-	950-118	110,-	963-129	105,-



## Hochauflösende Industriewaage, auch mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Laborwaage mit separater Plattform:** Ideal für Arbeiten im Glove-Bag oder unter Labor-Abzügen. Besonders praktisch für das Wiegen von toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen
- **1** Bestens geeignet für kompakte, sehr dichte Proben, wie sie z. B. im Straßenbau oder der Baustoffindustrie vorkommen
- **Die robuste Konstruktion der Plattform** sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- **2** nur KERN ILJ-C: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen  $\geq 3$  °C und zeitgesteuert alle 3 Stunden
- **Alibi-Speicher:** Papierlose Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch Seite 11
- **Interner Speicher** für bis zu 999 Wägeergebnisse, 1000 Artikel oder Rezepturbestandteile, 100 Behältergewichte, 100 Benutzer

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten (manuell/automatisch)
- **GLP/ISO-Protokollierung der Wägewerte** mit Datum, Uhrzeit, Benutzer-ID, Projekt- und Seriennummer in Verbindung mit dem passenden KERN-Drucker
- **Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen. Bedienungsführung Step by Step im Display. Anzeige der Dichte direkt im Display.  
Tipp: Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 11

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxT 347x259 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 270x165x115 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, KERN ILS-A02, € 25,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



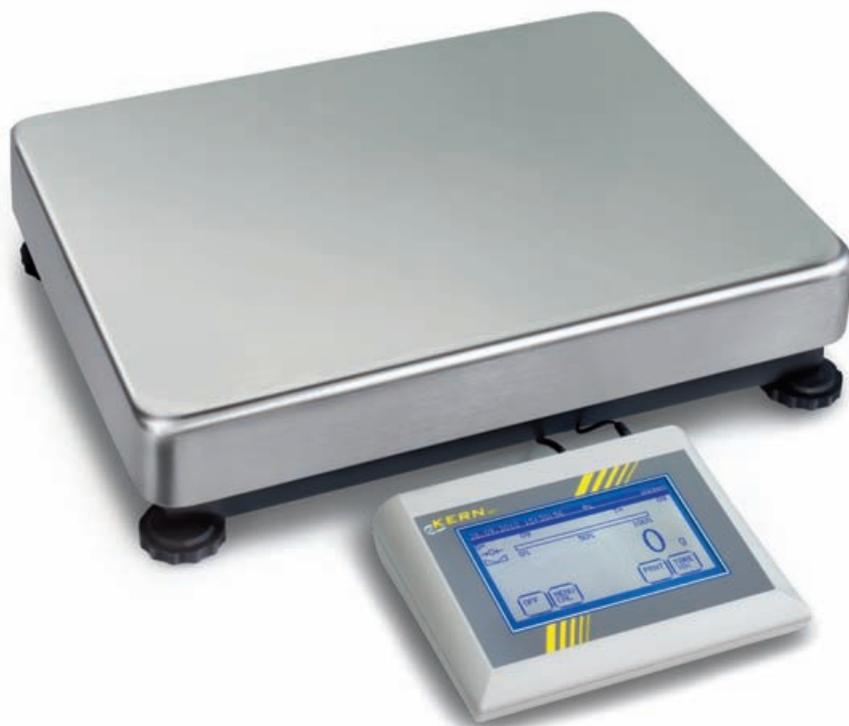
### OPTION



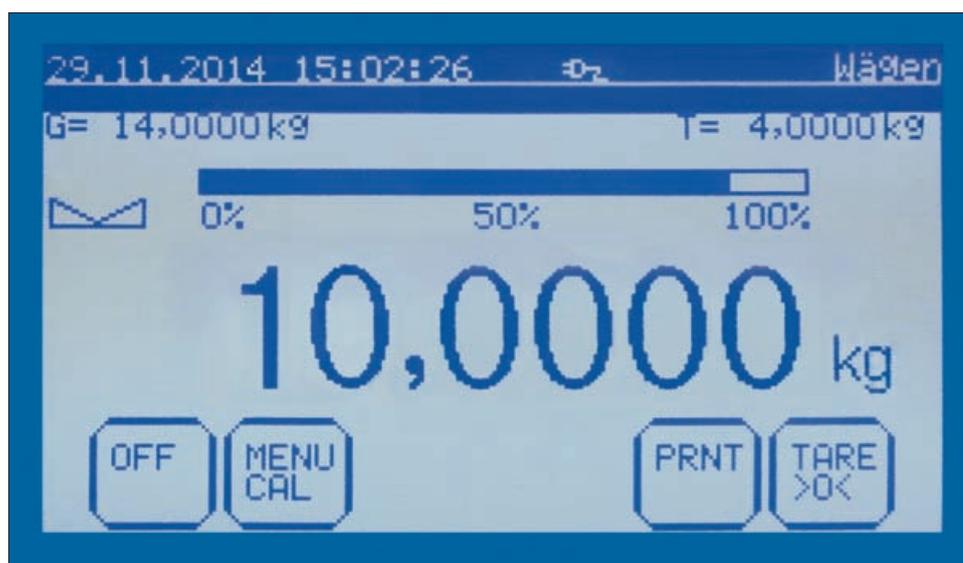
### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN							MID KERN	€	DAkkS KERN	€
ILS 30K-4C	30	0,1	-	-	13,5	1720,-	-	-	963-128	88,-
ILS 50K-4C	50	0,1	-	-	13,5	2320,-	-	-	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.										
ILJ 25K-4CM	25	0,1	1	5	19,9	2050,-	965-217	77,-	963-128	88,-



Touchscreen-Plattformwaage mit riesigem Funktionsumfang, auch mit Eichzulassung [M]



• **Innovativer Touchscreen:** Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen

• **Vorteile:**

- Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst
- Keine Fehlbedienung oder Zeitverlust durch mehrfach belegte oder nicht bezeichnete Tasten
- Große Tasten, die auch mit Handschuhen bedienbar bleiben
- Effizienteres und schnelleres Arbeiten

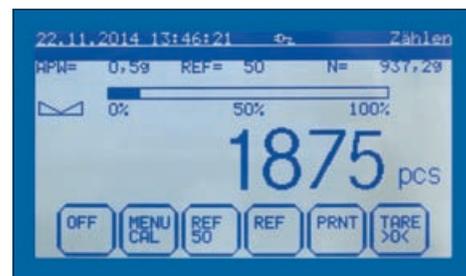
Display in Originalgröße, Betriebsart Wägen



**Bequeme Text- und Werteingabe** z. B. von bis zu 80 Artikelbezeichnungen, Benutzername, Gewichtswerte von Taragefäßen etc. über großflächiges Tastaturfeld



**80 Speicherplätze pro Betriebsart** (IKT-M: 40) z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung etc.



**Professionelle Zählfunktion**

Alle relevanten Zählinformationen auf einen Blick, wie z. B. Referenzgewicht, Referenzstückzahl, Gesamtstückzahl, Gesamtgewicht, Tarabehältergewicht, verfügbarer Wägebereich etc.

# Industrie-Plattformwaage KERN IKT

## Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** 99 Rezepturen mit je 10 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar (IKT-M: 5 Rezepturen mit je 7 Mischungsbestandteilen). Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Die Ist- und Sollwerte sowie der anteilige Prozentwert können anschließend ausgedruckt werden.
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen, deren Komponentengewichte als %-Werte erfasst wurden, können bequem per Eingabe des neuen Soll-Gewichts vervielfältigt werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Rapid-Funktion** für verkürzte Einschwingzeit bei reduzierter Auflösung
- **Steuer-Ausgänge (Optokoppler, Digital I/O)** zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. (35 V / 80 mA)

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display mit Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (ca. 147 mm, BxH 108x74 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH  
**A** 228x228x70 mm, **B** 318x308x75 mm  
**C** 450x350x115 mm, groß abgebildet  
**D** 650x500x142 mm

- Abmessungen Auswertegerät  
BxTxH 200x155x68 mm
- Kabellänge Auswertegerät für Wägeplattengröße  
**A** ca. 1 m **B, D** ca. 2 m **C** ca. 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  
10 °C / 40 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig, KERN IKT-A01, **€ 25,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, nicht für IKT-M, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN IKT-A04, **€ 250,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter**, zur Anbindung von Waagen mit RS-232-Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Set für Unterflurwägungen**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Stativ**, Stativhöhe ca. 480 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B, C**, KERN IKT-A06, **€ 100,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN IKT-A03, **€ 35,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 157

## Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht
- ⑩ Dichtebestimmung, nur bei **B**, nicht für **M**
- ⑪ Rapid-Funktion, nicht für **M**

## Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨ - ⑪
- Dosierführung (-/+), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑪
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taromabzug numerisch oder aus Speicher, bei ① - ⑦, ⑪
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ① - ⑦, ⑪
- Frei programmierbare Wägeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o. ä., bei ⑨
- Datum/Uhrzeit, bei ① - ⑪
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑪
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ① - ⑪

## STANDARD



## OPTION



## FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesebarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
									M III KERN	€	DAkKS KERN	€
IKT 6K0.1	6	0,1	-	-	0,1	7,5	B	830,-	-	-	963-128	88,-
IKT 12K0.2	12	0,2	-	-	0,2	7,5	B	830,-	-	-	963-128	88,-
IKT 30K0.5	30	0,5	-	-	0,5	7,5	B	830,-	-	-	963-128	88,-
IKT 60K1L	60	1	-	-	1	9,5	C	1050,-	-	-	963-129	105,-
IKT 120K2L	120	2	-	-	2	9,5	C	1050,-	-	-	963-129	105,-
IKT 150K2XL	150	2	-	-	2	20	D	1200,-	-	-	963-129	105,-
IKT 300K5XL	300	5	-	-	5	20	D	1200,-	-	-	963-129	105,-
Feinanzeige												
IKT 3K0.01S	3	0,01	-	-	0,01	5,1	A	920,-	-	-	963-127	72,-
IKT 8K0.05	8	0,05	-	-	0,05	7,5	B	850,-	-	-	963-128	88,-
IKT 10K0.1S	10	0,1	-	-	0,1	5,1	A	850,-	-	-	963-128	88,-
IKT 16K0.1	16	0,1	-	-	0,1	7,5	B	850,-	-	-	963-128	88,-
IKT 30K0.1	30	0,1	-	-	0,1	7,5	B	850,-	-	-	963-128	88,-
IKT 30K0.1L	30	0,1	-	-	0,1	9,5	C	1150,-	-	-	963-128	88,-
IKT 36K0.2	36	0,2	-	-	0,2	7,5	B	850,-	-	-	963-128	88,-
IKT 36K0.2L	36	0,2	-	-	0,2	9,5	C	1050,-	-	-	963-128	88,-
IKT 60K0.2L	60	0,2	-	-	0,2	9,5	C	1120,-	-	-	963-129	105,-
IKT 65K0.5L	65	0,5	-	-	0,5	9,5	C	1050,-	-	-	963-129	105,-
IKT 100K0.5L	100	0,5	-	-	0,5	9,5	C	1150,-	-	-	963-129	105,-
IKT 150K1L	150	1	-	-	1	9,5	C	1150,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
IKT 6K1M	6	1	1	20	1	7,5	B	990,-	950-128	55,-	963-128	88,-
IKT 12K2M	12	2	2	40	2	7,5	B	990,-	950-128	55,-	963-128	88,-
IKT 30K5M	30	5	5	100	5	7,5	B	1010,-	950-128	55,-	963-128	88,-
IKT 60K10LM	60	10	10	200	10	9,5	C	1250,-	950-129	93,-	963-129	105,-
IKT 120K20LM	120	20	20	400	20	9,5	C	1250,-	950-129	93,-	963-129	105,-

# Plattformwaage KERN ILT

PREMIUM



KERN ILT-BM



KERN ILT-BM



KERN ILT-NM



KERN ILT-GM

## Hochmoderne Premium Touchscreen-Plattformwaagen mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse

**Hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display** mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca. 145 mm), BxH 115x86 mm. Abmessungen Auswertegerät BxTxH 215x156x71 mm. Dank des interaktiven Touchdisplays erklären sich das Menü und die Abläufe von selbst. Das verkürzt Anlernzeiten, vermeidet Bedienfehler und sorgt so für effizienteres Arbeiten

**Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten:** Bequemes Erfassen von Artikelnummern am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweiftdisplays oder Steuerausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher.

**Komfortable Stückzähl-Funktion:** Anlegen und Aufrufen von Zählartikeln in der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten wie Stückgewicht, Name, Preis (für interne Wertermittlung), Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Barcode, Artikelbild etc. Zusätzlich integriert: automatische Referenzoptimierung, Korrektur von Referenzgewichten, frei wählbare Referenzstückzahl u. v. m. Tipp: auf Basis der Serie KERN ILT können die verschiedensten Hochleistungs-Zählsysteme zusammengestellt werden - Ihr KERN Produktspezialist berät Sie gerne

11



### Hohe Konnektivität

- 1 x Ethernet-Schnittstelle
- 2 x RS-232-Schnittstelle
- 2 x USB-Schnittstelle z. B. zum Datenaustausch oder Anschluss von Barcode- und RFID-Scannern zum schnellen Aufrufen von hinterlegten Artikeln
- Digital I/O-Schnittstelle (4 in / 4 out) z. B. zum Steuern von Maschinen und Anlagen
- 1 x Schnittstelle für Zusatzdisplay



**Identifikation per RFID:** schnelle und sichere Identifikation von Benutzern, Artikeln, Fahrzeugen etc. per optionalem RFID-Transponderkartenlesegerät. Die Daten können ausgelesen und editiert werden (passend für ILT-BM, -GM)



**Artikelerfassung per optionalem Barcode-Scanner** möglich, siehe Zubehör. Ideal zum schnellen Erfassen von Artikeln z. B. im Rahmen einer Inventur oder zum Erfassen von Rezepturbestandteilen im Rahmen einer Rezeptur etc.

# Plattformwaage KERN ILT

## Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Mindesthaltbarkeitsdaten** können zu jedem Artikel hinterlegt und ausgedruckt werden
- **Statistikfunktion** zur statistischen Auswertung von Messreihen
- **Komfortable Chargenverwaltung** mit Chargenstamm und -nummernvergabe, Klassifizierung, Chargenableitung, Chargenfindung, Chargenzustandsverwaltung, Mindesthaltbarkeitsabwicklung, Dokumentations-, Ursprungs- und WIP-Chargen, Chargenspezifische Mengeneinheiten, Chargenverwendungsnachweis
- **Individuelle Benutzereinstellungen hinterlegbar:**
  - Benutzername, -nummer
  - Passwort
  - Menüsprache
  - Benutzerprofile
  - Zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer
  - Berechtigungen etc.

- **Riesige Datenbank (1GB)** für tausende Wägeregebnisse, Artikeldaten, Rezepturen, Rezepturbestandteile, Behältergewichte, Benutzerdaten
- **Alibi-Speicher** Papierlose Archivierung von Wägedaten, vgl. hierzu auch Seite 11
- **Elektronische Libelle** kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus (nur ILT-NM, -C)
- **Hohe Prozesssicherheit:** für ausgewählte Parameter, wie z. B. Temperatur, Nivellierung, Mindesteinwaage, Justierung etc. können Grenzwerte definiert werden, bei deren Unter- oder Überschreitung eine Warnmeldung ausgegeben und zum Messergebnis hinzuarchiviert werden kann
- **Individuelle Druckbildformatierung** Ausdrücke können je nach Betriebsart, Anwendung oder eigenen Anforderungen individuell angepasst werden, direkt an der Waage oder am PC.

## Technische Daten

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT
 

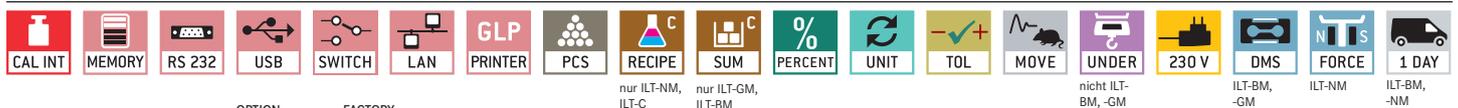
<b>A</b> 195x195 mm	<b>B</b> 230x230 mm
<b>C</b> 300x240 mm	<b>D</b> 347x259 mm
<b>E</b> 400x300 mm	<b>F</b> 500x400 mm
<b>G</b> 650x500 mm	
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C / 35 °C; 15 °C / 35 °C (geeicht)

## Zubehör

- **Transponderkartenlesegerät**, RFID-Technologie, Abmessungen BxTxH 133x98x30 mm, Lieferumfang: Transponderkartenlesegerät, Details siehe Seite 164, KERN KET-A05, € 450,-

- Transponderkarten, 10 Stück, Details siehe Seite 164, KERN KET-A08, € 65,-
- **Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, Variante RS-232, KERN PET-A05, € 350,- Variante USB, KERN PET-A09, € 350,-
- **USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Beschreibungstexten etc., Abmessungen BxTxH 440x128x24 mm, Details siehe Seite 164, KERN PET-A06, € 45,-
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, Abmessungen BxTxH 135x148x110 mm, Details siehe Seite 163, KERN KET-A02, € 190,-
- **Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x34x80 mm, Details siehe Seite 163, KERN KET-A03, € 210,-
- **Großanzeige**, Edelstahl, Ziffernhöhe 111,7 mm, Abmessungen BxTxH 635x185x48 mm, Details siehe Seite 163, KERN KET-A06, € 1450,-
- **Analog/Digital-Wandler** zum Anschluss von bis zu 2 Plattformen an das Auswertegerät, Details siehe Seite 164, KERN KET-A01, € 350,-
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A13, € 980,-
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A14, € 1000,-
- **Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikeldaten am PC. Details siehe Seite 163, KERN KET-A04, € 300,-
- **Weitere Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

## STANDARD



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							KERN	€	DAkKS KERN	€
ILT 6K-3GM	3   6	1   2	1   2	40	B	1810,-	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 6K-4BM	6	0,1	1	5	A	1950,-	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 10K-3GM	6   15	2   5	2   5	40	C	1830,-	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 10K-3LGM	6   15	2   5	2   5	40	E	1870,-	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 10K-5NM	10	0,01	0,1	0,5	D	3600,-	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 30K-2GM	15   30	5   10	5   10	200	E	1880,-	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 60K-2GM	30   60	10   20	10   20	400	E	1880,-	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 60K-2LGM	30   60	10   20	10   20	400	F	1930,-	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 35K-4NM	35	0,1	1	5	D	4200,-	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 50K-4C	50	0,1	-	-	D	5500,-	-	-	963-128	88,-
ILT 60K-3BM	60	1	10	50	F	2400,-	965-218	110,-	963-129	105,-
ILT 100K-2GM	60   150	20   50	20   50	1000	F	1920,-	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 100K-2LGM	60   150	20   50	20   50	1000	G	2120,-	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 300K-2GM	150   300	50   100	50   100	2000	G	2120,-	965-229	93,-	963-129	105,-

Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um  
 Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.  
 Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

↓ Preissenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/ILT](http://www.kern-sohn.com/de/ILT) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Plattformwaagen 117

<b>BFB</b>	120	<b>BFS</b>	127
Robuste Bodenwaage mit Eichzulassung [M] – bis 6 t		IP67-Bodenwaage mit Stückzahl-Funktion, 99 Speicherplätzen und Eichzulassung [M]	
<b>BFN</b>	121	<b>BBB</b>	127
Edelstahl-Bodenwaage im XL-Format mit IP68-Plattform		Hochmoderne Premium Touchscreen-Bodenwaagenserie mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse	
<b>UFA</b>	122	<b>BXS</b>	128
Vielseitig einsetzbare Wiegebalken für große Lasten – jetzt bis 6 t		IP67-Bodenwaage mit IP68-Auswertegerät in Edelstahlausführung und Eichzulassung [M], Wägeplatte verschraubt, abnehmbar	
<b>UFB</b>	123	<b>BAN</b>	128
Mobile Palettenwaage mit Eichzulassung [M]		Edelstahl Bodenwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68, XL-Plattform und Eichzulassung [M]	
<b>UFN</b>	124	<b>BBN</b>	128
Mobile Edelstahl-Palettenwaage mit Eichzulassung [M]		Hochmoderne Premium Touchscreen-Edelstahl-Bodenwaagenserie mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse	
<b>NFB</b>	125		
Industrie-Durchfahrwaage mit zwei integrierten Auffahrampen und Eichzulassung [M]			
<b>NFN</b>	126		
Edelstahl-Durchfahrwaage mit zwei integrierten Auffahrampen und Eichzulassung [M]			
<b>BFA</b>	127		
IP67-Bodenwaage mit IP65-Auswertegerät in Edelstahlausführung und Eichzulassung [M]			

### Robuste Helfer beim Verwiegen großer Lasten

KERN bietet ein sorgfältig abgestimmtes Programm vom preisgünstigen Einsteigermodell, über praktische Einbaulösungen bis hin zum Spitzenmodell aus Edelstahl und in geeichter Ausführung. Allen gemeinsam ist die langlebige Industriequalität sowie der hohe Staub- und Spritzwasserschutz.

Zur Aufstellung, Inbetriebnahme und gegebenenfalls Eichung von Bodenwaagen, Palettenwaagen und Durchfahrwaagen sind spezielle Fachkenntnisse erforderlich, die die Basis für einen erfolgreichen Verkauf bilden. Bitte fordern Sie hierzu unser „Info-Blatt Bodenwaagen“ an.

### Hochlastige Waagen – ideal zum Zählen großer Stückzahlen

Die Wägebereiche von Tischzählwaagen reichen oft nicht aus, um große Stückzahlen, Gebinde, Palettenware etc. zu zählen. Hier kommen leistungsfähige Zählssysteme zum Einsatz, die eine hochpräzise Referenzwaage mit einer hochlastigen Mengenwaage, wie z. B. einer Bodenwaage, Palettenwaage oder Durchfahrwaage verbinden. Ihr persönlicher KERN Kundenberater hilft Ihnen gerne, Ihr individuelles, hochlastiges Zählssystem zusammenzustellen.

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Stephan Ade**  
Produktspezialist  
Bodenwaagen / Palettenwaagen /  
Durchfahrwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-121  
Fax +49 [0] 7433 9933-29121  
ade@kern-sohn.com

# Quick-Finder Bodenwaagen / Palettenwaagen / Durchfahrwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 DAYS versand- bereit	 Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
						● = Standard	○ = Option								
200 g	600 kg	UFB 600K200M	820,-	123	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFB 600K200SM	1130,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFS 600K-1SM	1240,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	NFB 600K200M	1290,-	125	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFB 600K200M	1310,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BXS 600K-1SM	1350,-	128	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	NFB 600K200LM	1390,-	125	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFA 600K-1SM	1390,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BXS 600K-1M	1550,-	128	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	UFN 600K200IPM	1570,-	124	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFS 600K-1M	1620,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFA 600K-1M	1790,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BFN 600K-1SM	2430,-	121	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	NFN 600K-1M	2720,-	126	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BAN 600K-1SM	2790,-	128	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BBB 600K-1SM	3260,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BBB 600K-1M	3650,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
200 g	600 kg	BBN 600K-1SM	4740,-	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	UFB 1.5T0.5M	820,-	123	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	UFA 1.5T0.5	850,-	122	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFB 1.5T0.5SM	1130,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFS 1T-4SM	1240,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFB 1.5T0.5M	1290,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	NFB 1.5T0.5M	1290,-	125	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BXS 1.5T-4SM	1350,-	128	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	NFB 1.5T0.5LM	1390,-	125	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFA 1T-4SM	1390,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BXS 1.5T-4M	1550,-	128	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	UFN 1.5T0.5IPM	1570,-	124	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFS 1T-4M	1620,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFA 1T-4M	1790,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFN 1T-4SM	2430,-	121	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	NFN 1.5T-4M	2720,-	126	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BFN 1.5T0.5M	3080,-	121	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BBB 1T-4SM	3280,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BAN 1T-4SM	3450,-	128	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BAN 1T-4M	3450,-	128	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BBB 1T-4M	3650,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BBN 1T-4SM	5390,-	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
500 g	1,5 t	BBN 1T-4M	5390,-	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	UFA 3T1	850,-	122	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	UFA 3T-3L	990,-	122	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFB 3T1M	1290,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFB 3T1LM	1490,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BXS 3T-3M	1550,-	128	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFS 3T-3M	1620,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFS 3T-3LM	1780,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFA 3T-3M	1790,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFA 3T-3LM	1930,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BFN 3T-3M	3150,-	121	2	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BAN 3T-3M	3480,-	128	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BBB 3T-3M	3650,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BBB 3T-3LM	3820,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
1000 g	3 t	BBN 3T-3M	5430,-	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
2000 g	6 t	UFA 6T-3	1190,-	122	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
2000 g	6 t	UFA 6T-3L	1490,-	122	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
2000 g	6 t	BFB 6T-3M	1950,-	120	2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
2000 g	6 t	BFS 6T-3M	2050,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
2000 g	6 t	BFA 6T-3M	2190,-	127	5	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
2000 g	6 t	BBB 6T-3M	4090,-	127	5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	

● = Standard ○ = Option

# Bodenwaage KERN BFB



## Robuste Bodenwaage mit Eichzulassung [M] - bis 6 t

### Merkmale

- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert**, Bauhöhe 80 mm
- **4 Wägezellen Stahl**, silikonbeschichtet, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- **Auswertegerät KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 134
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 250x160x58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-
- **1 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, Abbildung ähnlich, KERN BFS-A07, € 115,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße **A, B, C** KERN BFS-A06, € 60,- **D** KERN BFS-A10, € 60,-
- **3 Stabiler Grubenrahmen** zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, für Modelle mit Wägeplattengröße

**Hinweis:** Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen

Bei eichfähigen Modellen eingeschränkter Tarabereich 1/6 von [Max]

! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

- A** BxTxH 1085x1085 mm, KERN BFS-A03, € 210,-
- B** BxTxH 1335x1585 mm, KERN BFS-A04, € 250,-
- C** BxTxH 1585x1585 mm, KERN BFS-A08, € 250,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Auffahrrampe**, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** BxTxH 1000x750x85 mm, KERN BFS-A01, € 280,-
  - B** BxTxH 1250x750x85 mm, KERN BFS-A02, € 350,-
  - C** BxTxH 1500x750x85 mm, KERN BFS-A09, € 380,-
  - D** BxTxH 1500x750x121 mm, KERN BFS-A11, € 450,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, Details siehe Seite 160, YKD-A02, € 200,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH
  - A** 1000x1000x80 mm
  - B** 1500x1250x80 mm
  - C** 1500x1500x80 mm
  - D** 1500x1500x130 mm

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
								M III KERN	€	DAKKS KERN	€
<b>BFB 600K200SM</b>	600	200	200	4000	85	A	1130,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFB 600K200M</b>	600	200	200	4000	135	B	1310,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFB 1.5T0.5SM</b>	1500	500	500	10000	85	A	1130,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFB 1.5T0.5M</b>	1500	500	500	10000	135	B	1290,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFB 3T1M</b>	3000	1000	1000	20000	135	B	1290,-	965-232	320,-	963-132	440,-
<b>BFB 3T1LM</b>	3000	1000	1000	20000	160	C	1490,-	965-232	320,-	963-132	440,-
<b>BFB 6T-3M</b>	6000	2000	2000	40000	210	D	1950,-	965-232	320,-	963-132	440,-

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

# Bodenwaage KERN BFN



PREMIUM  
★ ★ ★



**Hinweis:** Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

## Edelstahl-Bodenwaage im XL-Format mit IP68-Plattform

### Merkmale

- **Wägebrücke komplett aus Edelstahl**, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke. Wägeplatte mit Edelstahlschrauben verschraubt. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP-V40, Details siehe Seite 141
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **4 Wägezellen Edelstahl**, verschweißt, IP68
- **5 Auswertegerät KERN KFN-TM**, Edelstahl, IP65, Details siehe Seite 136
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH  
**A** 1000x1000x80 mm  
**B** 1500x1250x80 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFN-A04, € 250,-

- **2 Auffahrrampe**, Edelstahl, inklusive Fixierblech zur Befestigung an der Wägebrücke, für Modelle mit Wägeplattengröße  
**A** BxTxH 1250x750x85 mm, KERN BFN-A01, € 1020,-  
**B** BxTxH 1000x750x85 mm, KERN BFN-A05, € 950,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, € 70,-
- **3 Stabiler Grubenrahmen** zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Aufahren, Edelstahl, Abmessungen BxTxH 1335x1585x80 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN BFN-A02, € 730,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFN-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

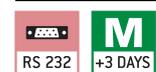
### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								MID KERN	€	DAkKS KERN	€
<b>BFN 600K-1SM</b> <small>NEW</small>	600	200	200	4	85	A	2430,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFN 1T-4SM</b>	1500	500	500	10	85	A	2430,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFN 1.5T0.5M</b> <small>NEW</small>	1500	500	500	10	135	B	3080,-	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>BFN 3T-3M</b> <small>NEW</small>	3000	1000	1000	20	190	B	3150,-	965-232	320,-	963-132	440,-

NEW Neues Modell

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/BFN](http://www.kern-sohn.com/de/BFN) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Boden- / Paletten- / Durchfahrwaagen

# Wiegebalken KERN UFA



## Vielseitig einsetzbare Wiegebalken für große Lasten – jetzt bis 6 t

### Merkmale

- Ideal für große, voluminöse oder lange Wägegüter
- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Stabile Haltegriffe** zum Transport der Wiegebalken
- **Wiegebalken Stahl**, lackiert, massive Stahlkonstruktion, extrem biegesteif
- **4 Wägezellen Stahl**, silikonbeschichtet, IP67
- **Auswertegerät KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 134
- **2 Modelle** mit Zusatz -L: Je eine Rolle und ein Handgriff pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

- Wiegebalken als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, weitere Details siehe Seite 140

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wiegebalken BxTxH
  - A** 1200x120x100 mm
  - B** 1200x163x80 mm
  - C** 2000x120x100 mm
  - D** 2100x160x85 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 250x160x58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Kabellänge Wiegebalken ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-

**1** Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, KERN BFS-A07, € 115,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Details siehe Seite 160, YKD-A02, € 200,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

STANDARD



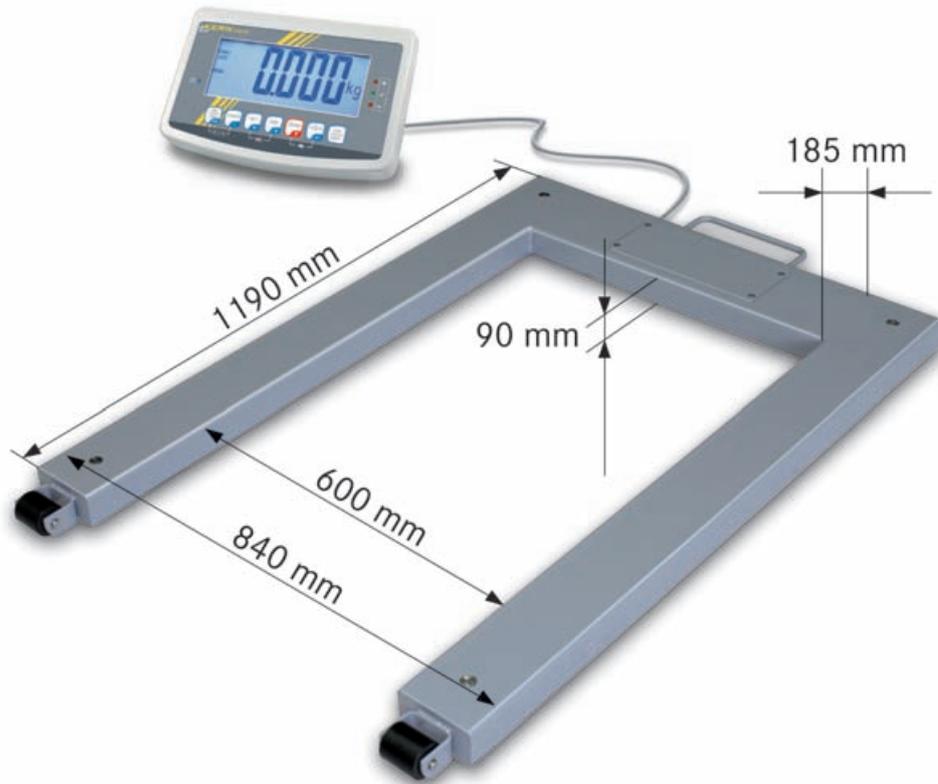
OPTION

FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht je Balken kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
								DAKKS KERN	€
<b>UFA 1.5T0.5</b>	1500	500	500	± 1000	16	A	850,-	963-130	165,-
<b>UFA 3T1</b>	3000	1000	1000	± 2000	16	A	850,-	963-132	440,-
<b>UFA 3T-3L</b>	3000	1000	1000	± 2000	30	C	990,-	963-132	440,-
<b>UFA 6T-3</b>	6000	2000	2000	± 4000	39	B	1190,-	963-132	440,-
<b>UFA 6T-3L</b>	6000	2000	2000	± 4000	60	D	1490,-	963-132	440,-

# Palettenwaage KERN UFB



## Mobile Palettenwaage mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **4 Wägezellen Stahl**, silikonbeschichtet, IP67
- **Lastaufnahme massive Stahlkonstruktion, lackiert**, extrem biegesteif. Als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFU V20, siehe Seite 140
- **Auswertegerät KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 134
- Über die Datenschnittstelle kann eine Zählwaage angeschlossen werden, wodurch ein hochlastiges Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen entsteht

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 250x160x58 mm
- Nettogewicht ca. 43 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, Abbildung ähnlich, KERN BFS-A07, € 115,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, € 35,-

Bei eichfähigen Modellen eingeschränkter Tarabereich 1/6 von [Max]

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

- **2 Signallampezur** optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, Details siehe Seite 160, KERN YKD-A02, € 200,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232 Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY

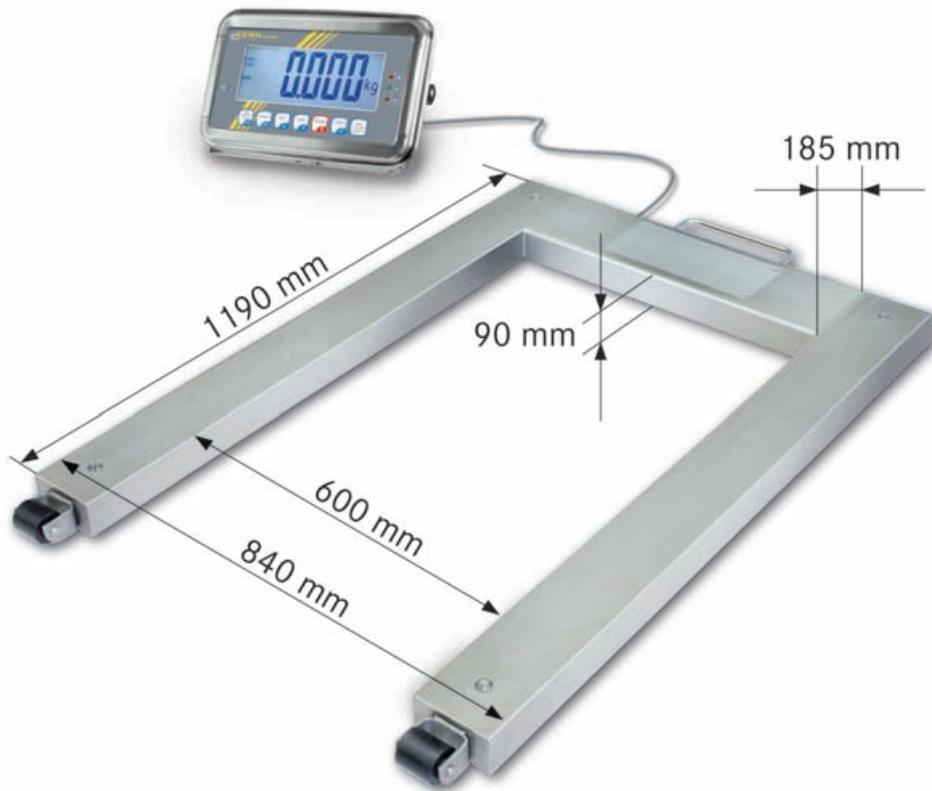


3

Modell	Wägebereich	Alesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
						M III KERN	€	DAkKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] kg					
UFB 600K200M	600	200	200	4	820,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UFB 1.5T0.5M	1500	500	500	10	820,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

# Palettenwaage KERN UFN



Bei eichfähigen Modellen eingeschränkter Tarabereich 1/6 von [Max]

■ Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

## Mobile Edelstahl-Palettenwaage mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb und kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- **Erschütterungsfreies Wägen:** bei unruhigen Wägebewegungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem

- **4 Wägezellen Stahl**, silikonbeschichtet, IP67
- **Lastaufnahme massive Edelstahlkonstruktion**, extrem biegesteif. Als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFU V30, siehe Seite 140
- **Auswertegerät KERN KFN-TM, Edelstahl**, Details siehe Seite 136

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h

### Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFN-A04, € 250,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** ab Seite 157

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
						M III KERN	€	DAkKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] kg					
UFN 600K200IPM	600	200	200	4	1570,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UFN 1.5T0.5IPM	1500	500	500	10	1570,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

# Durchfahrwaage KERN NFB



## Industrie-Durchfahrwaage mit zwei integrierten Auffahrampen und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Robuste Durchfahrwaage** zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert**, extrem biegesteif. Als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFD V30, siehe Seite 139
- **4 Wägezellen Stahl**, silikonbeschichtet, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Auswertegerät KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 134

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm

- Wägefläche, ohne Auffahrampen BxT
  - A** 1600x1200x78 mm
  - B** 1800x1400x78 mm
- Durchfahrbreite und -tiefe BxT
  - A** 1000x1000 mm
  - B** 1200x1200 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 250x160x58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, KERN BFS-A07, € 115,-

**Hinweis:** Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke durch ein Fußplattenpaar am Boden fixiert sein.

Bei eichfähigen Modellen eingeschränkter Tarabereich 1/6 von [Max]

! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 160, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFS-A06, € 60,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, Details siehe Seite 160, YKD-A02, € 200,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Mindestlast [Min] kg	Eichwert [e] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								M KERN	€	DAkKS KERN	€
NFB 600K200M	600	200	4	200	131	A	1290,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 600K200LM	600	200	4	200	150	B	1390,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5M	1500	500	10	500	131	A	1290,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5LM	1500	500	10	500	150	B	1390,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

NEW



**Hinweis:** Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke durch ein Fußplattenpaar am Boden fixiert sein

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

## Edelstahl-Durchfahrwaage mit zwei integrierten Auffahrampen und Eichzulassung [M]

### Merkmale

- **Robuste Durchfahrwaage** aus Edelstahl zum schnellen Wiegen von z. B. Wäschewagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkoffern, Hubwagen, Rollbehältern etc.
- Niedrige Bauhöhe der Plattform sowie integrierte Auffahrampen an beiden Seiten erleichtern das Auffahren. Dadurch kein Grubenrahmeneinbau nötig - das spart Geld
- **Wägebrücke Edelstahl**, extrem biegesteif. Als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFD V40, siehe Seite 141
- **4 Wägezellen Stahl**, gekapselt, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, geeignet für dauerhaften Einsatz im Nassbereich
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Lebensmittelindustrie, Pharmazeutischen Industrie und Chemischen Industrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem

- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

- 2 Auswertegerät KERN KFN-TM, Edelstahl, Details siehe Seite 136

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 1600x1200x78 mm
- Wägefläche, ohne Auffahrampen BxT 1000x1000 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 131 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

### Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04, € 40,-
- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFN-A04, € 250,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inkl. Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, € 70,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Details siehe Seite 160, YKD-A02, € 200,-
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 150,-
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



Modell	Wägebereich	Alesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
						M III KERN	€	DAkKS KERN	€
<b>KERN</b>	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g					
<b>NFN 600K-1M</b>	600	200	200	4000	<b>2720,-</b>	965-230	132,-	963-130	165,-
<b>NFN 1.5T-4M</b>	1500	500	500	10000	<b>2720,-</b>	965-230	132,-	963-130	165,-

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

# Bodenwaagen KERN BFA · BFS · BBB

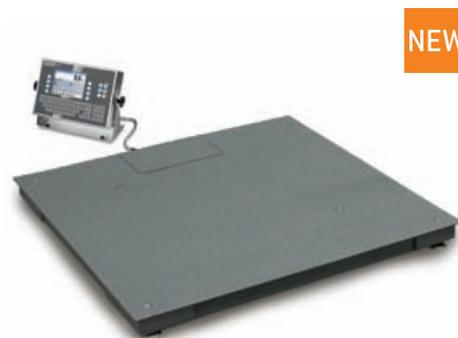
... und das ist noch nicht alles: hier finden Sie einen kleinen Auszug aus den vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten des KERN Bodenwaagen-Programms



NEW



NEW



NEW

## KERN BFA

IP67-Bodenwaage mit IP65-Auswertegerät in Edelstahlausführung und Eichzulassung [M]

Alle Details und das komplette Zubehör unter: [www.kern-sohn.com/de/BFA](http://www.kern-sohn.com/de/BFA)

## KERN BFS

IP67-Bodenwaage mit Stückzahl-Funktion, 99 Speicherplätzen und Eichzulassung [M]

Alle Details und das komplette Zubehör unter: [www.kern-sohn.com/de/BFS](http://www.kern-sohn.com/de/BFS)

## KERN BBB

Hochmoderne Premium Touchscreen-Bodenwaagenserie mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse

Alle Details und das komplette Zubehör unter: [www.kern-sohn.com/de/BBB](http://www.kern-sohn.com/de/BBB)

STANDARD



STANDARD OPTION FACTORY



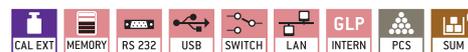
STANDARD



STANDARD OPTION FACTORY



STANDARD



STANDARD



OPTION FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte B x T x H mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
								M III KERN	€	DAkkS KERN	€
<b>Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KFN-TM und Wägebrücke KERN KFP V20 IP67, weitere Details siehe S. 136, 139</b>											
BFA 600K-1SM	600	200	200	4000	85	1000x1000x80	1390,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 600K-1M	600	200	200	4000	135	1500x1250x80	1790,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4SM	1500	500	500	10000	85	1000x1000x80	1390,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4M	1500	500	500	10000	135	1500x1250x80	1790,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 3T-3M	3000	1000	1000	20000	135	1500x1250x80	1790,-	965-232	320,-	963-132	440,-
BFA 3T-3LM	3000	1000	1000	20000	160	1500x1500x80	1930,-	965-232	320,-	963-132	440,-
BFA 6T-3M	6000	2000	2000	40000	210	1500x1500x130	2190,-	965-232	320,-	963-132	440,-
<b>Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KFS-TM und Wägebrücke KFP V20 IP67, weitere Details siehe S. 135, 139</b>											
BFS 600K-1SM	600	200	200	4000	85	1000x1000x80	1240,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 600K-1M	600	200	200	4000	135	1500x1250x80	1620,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4SM	1500	500	500	10000	85	1000x1000x80	1240,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4M	1500	500	500	10000	135	1500x1250x80	1620,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 3T-3M	3000	1000	1000	20000	135	1500x1250x80	1620,-	965-232	320,-	963-132	440,-
BFS 3T-3LM	3000	1000	1000	20000	160	1500x1500x80	1780,-	965-232	320,-	963-132	440,-
BFS 6T-3M	6000	2000	2000	40000	210	1500x1500x130	2050,-	965-232	320,-	963-132	440,-
<b>Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KEN-TM und Wägebrücke KERN KFP V20 IP67, weitere Details siehe S. 136, 139</b>											
BBB 600K-1SM	600	200	200	4000	85	1000x1000x80	3260,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 600K-1M	600	200	200	4000	135	1500x1250x80	3650,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 1T-4SM	1500	500	500	10000	85	1000x1000x80	3280,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 1T-4M	1500	500	500	10000	135	1500x1250x80	3650,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 3T-3M	3000	1000	1000	20000	135	1500x1250x80	3650,-	965-232	320,-	963-132	440,-
BBB 3T-3LM	3000	1000	1000	20000	160	1500x1500x80	3820,-	965-232	320,-	963-132	440,-
BBB 6T-3M	6000	2000	2000	40000	210	1500x1500x130	4090,-	965-232	320,-	963-132	440,-

... und das ist noch nicht alles: hier finden Sie einen kleinen Auszug aus den vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten des KERN Bodenwaagen-Programms



**NEW**

## KERN BXS

IP67-Bodenwaage mit IP68-Auswertegerät in Edelstahlausführung und Eichzulassung [M], Wägeplatte verschraubt, abnehmbar

Alle Details und das komplette Zubehör unter: [www.kern-sohn.com/de/BXS](http://www.kern-sohn.com/de/BXS)



**NEW**

## KERN BAN

Edelstahl Bodenwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68, XL-Plattform und Eichzulassung [M]

Alle Details und das komplette Zubehör unter: [www.kern-sohn.com/de/BAN](http://www.kern-sohn.com/de/BAN)



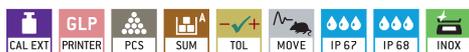
**NEW**

## KERN BBN

Hochmoderne Premium Touchscreen-Edelstahl-Bodenwaagenerserie mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse

Alle Details und das komplette Zubehör unter: [www.kern-sohn.com/de/BBN](http://www.kern-sohn.com/de/BBN)

STANDARD



FACTORY



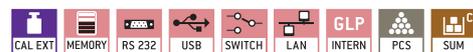
STANDARD



FACTORY



STANDARD



OPTION FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte B x T x H mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN								M III KERN	€	DAkkS KERN	€
<b>Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KXS-TM und Wägebrücke KERN KXP V20 IP67, weitere Details siehe S. 137, 138</b>											
BXS 600K-1SM	600	200	200	4000	105	1000 x 1000 x 80	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 600K-1M	600	200	200	4000	135	1500 x 1250 x 80	1550,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4SM	1500	500	500	20000	105	1000 x 1000 x 80	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4M	1500	500	500	20000	135	1500 x 1250 x 80	1550,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 3T-3M	3000	1000	1000	20000	135	1500 x 1250 x 80	1550,-	965-232	320,-	963-132	440,-
<b>Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KXS-TM und Wägebrücke KERN KFP V40 IP68, weitere Details siehe S. 136, 142</b>											
BAN 600K-1SM	600	200	200	20000	85	1000 x 1000 x 80	2790,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 1T-4SM	1500	500	500	20000	85	1000 x 1000 x 80	3450,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 1T-4M	1500	500	500	20000	135	1500 x 1250 x 80	3450,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 3T-3M	3000	1000	1000	20000	135	1500 x 1250 x 80	3480,-	965-232	320,-	963-132	440,-
<b>Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KEN-TM und Wägebrücke KERN KFP V40 IP68, weitere Details siehe S. 137, 141</b>											
BBN 600K-1SM	600	200	200	4000	85	1000 x 1000 x 80	4740,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBN 1T-4SM	1500	500	500	10000	85	1000 x 1000 x 80	5390,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBN 1T-4M	1500	500	500	10000	135	1500 x 1250 x 80	5390,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BBN 3T-3M	3000	1000	1000	20000	135	1500 x 1250 x 80	5430,-	965-232	320,-	963-132	440,-

## Achslastwaagen

VHP

130

Modulare Achslastwaage für die mobile Kontrolle von Fahrzeugen bis zu 15 Tonnen

### Schwerer als die Polizei erlaubt!

Achslast- oder Radlastwaagen stellen eine ideale Wiegelösung für mobiles Wiegen von LKW, Anhängern, Kleinflugzeugen etc., auf ungeeichter Basis, dar.

Insbesondere auf Baustellen, bei der Ernte in der Landwirtschaft, beim Verwiegen von Kleinflugzeugen oder im Bereich der Verkehrsüberwachung wird gerne auf mobile Achslastwaagen zur orientierenden Messung zurückgegriffen, um Überladungen oder Fehlbelastungen festzustellen. Ergeben sich hierbei Auffälligkeiten, kann eine zweite Messung auf einer geeichten Fahrzeugwaage durchgeführt werden.

Achslastwaagen sind im Vergleich zu festinstallierten Fahrzeugwaagen in der Regel günstiger in der Anschaffung, müssen nicht kostspielig eingebaut werden und punkten klar durch ihre kompakten Maße und das geringe Gewicht in Punkto Mobilität.

Mit der komfortablen Waagensoftware der KERN Achslastwaagen können die einzelnen Achsen schnell und bequem nacheinander gemessen werden. Im Anschluss kann das einzelne Radgewicht, das Gewicht der Achse oder das Gesamtgewicht des Fahrzeuges angezeigt und an den Drucker ausgegeben werden.

Dank der kompakten Bauweise von nur 50 cm Tiefe und den Ausgleichsplattformen können auch zwei Achsen, die dicht beieinander verbaut sind, sicher getrennt voneinander gemessen werden.

Alternativ erlaubt die innovative Bauform der Wägepads, dass bei engstehenden Achsen beide Achsen gleichzeitig gemessen und addiert werden können. Diese Doppelbauweise empfiehlt sich auch für Fahrzeuge oder Anhänger mit außergewöhnlich großen Rädern.

Der modulare Aufbau der KERN VHP erlaubt eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten und lässt sich so schnell an die Gegebenheiten anpassen:

### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Stephan Ade**

Produktspezialist Achslastwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933- 121

Fax +49 [0] 7433 9933-29121

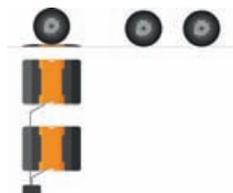
ade@kern-sohn.com

### Anwendungsbeispiele:

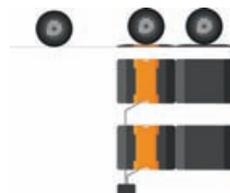
Verwiegen von Flugzeugfahrwerken



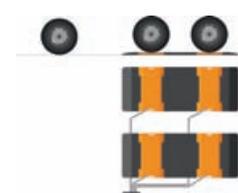
**Asynchrones Verwiegen einzelner Achsen**



**Asynchrones Verwiegen von engstehenden Doppelachsen, mit Ausgleich-Pads**



**Gleichzeitiges Verwiegen von Doppelachsen, z. B. eines Aufliegers**



## Quick-Finder Achslastwaagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	10 DAYS versand- bereit	CAL EXT	ACCU
[d]	[Max]	KERN				Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite	
5 kg	6 t	VHP 6T-3	7150,-	130	2	●	●
10 kg	15 t	VHP 15T-2	7150,-	130	2	●	●

● = Standard

○ = Option



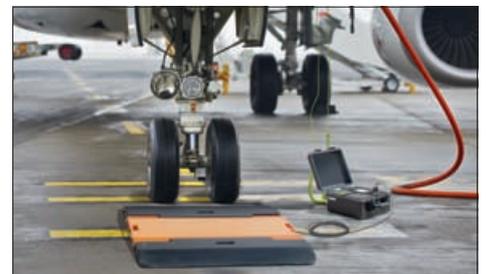
13 Modulare Achslastwaage für die mobile Kontrolle von Fahrzeugen bis zu 15 Tonnen



**Verwiegen von LKW, Wohnmobilen, Anhängern etc.** zur schnellen, ortsunabhängigen (Polizei-) Kontrolle von Achsgewichten zum Erkennen und Vermeiden von Fehlbelastungen oder Überlast

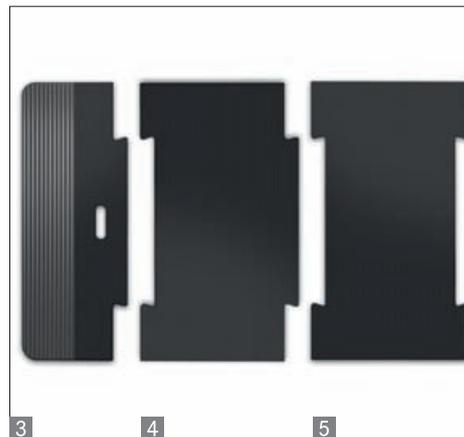


**Verwiegen von Zugmaschinen, Anhängern, Lastkraftwagen etc.** zur Kontrolle im Bereich der Anlieferung und Auslieferung von Waren & Gütern an Orten, an denen keine fest eingebaute Fahrzeugwaage zur Verfügung steht oder aus Kostengründen nicht vorhanden ist



**Verwiegen von Flugzeugen** zur Berechnung des Ladeplans und der Bestimmung des Schwerpunktes, um sicherzustellen, dass die maximal zulässige Flugmasse nicht überschritten und das Flugzeug korrekt beladen wird

# Achslastwaage KERN VHP



## Merkmale

- **Mobile Achslastwaage zur schnellen Kontrolle von Fahrzeugen.** Platzsparend und kostengünstig. Ideal für mobile Polizei- oder Zollkontrollen, auf Mülldeponien, in Kieswerken, Biogasanlagen etc.
- **1 Auswertegerät mit integriertem Thermo-Transferdrucker** in stabilem, gepolstertem Transportkoffer. 4 Schnellverschlusskupplungen zur Anbindung von bis zu 4 Wägepads. Die Wägewerte der einzelnen Wägepads können einzeln oder kumuliert ausgegeben werden
- **2 Wägepad extrem biegesteif durch hohe Materialstärke.** Besonders flache Bauweise, nur 35 mm. Aufnahmen für Auffahrampen und Zwischenplatten an beiden Seiten, dadurch beliebig erweiterbar
- **2** Rollen und 2 Haltegriffe zum bequemen Transport des Wägepads
- **2** 6 Wägezellen, Aluminium, silikonbeschichtet, IP65
- Der Standard-Lieferumfang (siehe Technische Daten) kann um weitere Wägepads, Rampenverlängerungen und Ausgleichsplattformen (siehe Zubehör) erweitert und so individuell an vielfältigste Einsatzzwecke angepasst werden. Haben Sie Fragen oder spezielle Wünsche? Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 10 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH 900x500x35 mm
- Abmessungen Auffahrrampe BxT 900x250 mm
- Abmessungen Auswertegerät (Koffer) 355x300x165 mm
- Nettogewicht je Wägepad ca. 30,2 kg
- Nettogewicht je Auffahrrampe ca. 12 kg
- Nettogewicht Auswertegerät (Koffer) ca. 9,2 kg
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 13 h mit Hinterleuchtung ohne Druckernutzung, Ladezeit ca. 12 h
- Kabellänge Auswertegerät ca. 10 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -40 °C / 70 °C
- **Lieferumfang: 2 Wägepads (Radlastplatten), 4 Auffahrampen, 1 Auswertegerät im stabilen Transportkoffer**

## Zubehör

- **3 Auffahrrampe** (vgl. Anwendungsbeispiel S. 129), extrem widerstandsfähige Gummimischung, Abmessungen BxTxH 900x250x35 mm, KERN VHP-A01, **€ 220,-**
- **4 Rampenverlängerung** (vgl. Anwendungsbeispiel S. 129), extrem widerstandsfähige Gummimischung, Abmessungen BxTxH 900x545x35 mm, KERN VHP-A02, **€ 310,-**
- **5 Ausgleichsplattform** (vgl. Anwendungsbeispiel S. 129), extrem widerstandsfähige Gummimischung, Abmessungen BxTxH 900x545x35 mm, KERN VHP-A03, **€ 310,-**
- **Wägepad zur Erweiterung des Wägesystems VHP** (vgl. Anwendungsbeispiel S. 129), Stahl, lackiert (orange), 2 Rollen und ein Haltegriff, Abmessungen BxTxH 900x500x35 mm, 1 Stück, für Modell VHP 6T-3: [Max] = 3000 kg, [d] = 5 kg, KERN KHP 3000V20LM, **€ 2750,-**  
VHP 15T-2: [Max] = 7500 kg, [d] = 10 kg, KERN KHP 7500V20LM, **€ 2750,-**
- **Thermo-Bon-Rollen** (10 Stück), passend für den Thermo-Transferdrucker des Auswertegeräts, Länge ca. 13 mm, Breite 57 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, **€ 35,-**
- **DAkKS-Kalibrierschein** (für beide Pads), siehe Tabelle. DAkKS-Kalibrierschein für ein Pad, siehe Seite 186

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Wägepads im Lieferumfang [Max] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
					DAkKS KERN	€
VHP 6T-3	6000	5	2 x 3000	7150,-	963-132A	880,-
VHP 15T-2	15000	10	2 x 7500	7150,-	963-133A	1000,-

## Auswertegeräte / Plattformen / Wägebrücken

Komponenten für individuelle Waagenkombinationen 133

Eichberatung für individuelle Waagenkombinationen 133

**KXE-TM** 134  
Preisgünstiges Auswertegerät mit Eichzulassung [M]

**KFB-TM** 134  
Anzeigegerät mit großen, bequem ablesbaren Ziffern

**KFS-TM** 135  
Profi-Auswertegerät mit drei Displays, jetzt mit Eichzulassung [M]

**KXG-TM** 135  
IP68-Auswertegerät mit integriertem Netzteil

**KFE-TM** 136  
Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65

**KFN-TM** 136  
Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

**KXS-TM** 136  
Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68 und integriertem Netzteil

**KET-TM** 137  
Hochmodernes Touchscreen-Auswertegerät

**KEN-TM** 137  
Hochmodernes Edelstahl-Touchscreen-Auswertegerät mit alphanumerischer Tastatur

**KFP V20 IP65** 138  
Plattform

**KXP V20 IP65** 138  
Plattform

**KXP V20 IP67** 138  
Wägebrücke

**KFP V20 IP67** 139  
Wägebrücke

**KFD V20** 139  
Wägebrücke

**KFA V20** 140  
Wiegebalken

**KFU V20 / V30** 140  
U-Wägebrücke

**KFP V30** 141  
Plattform

**KFP V40** 141  
Wägebrücke

**KFD V40** 141  
Wägebrücke

### Individualität ist Trumpf

Haben Sie spezielle Wünsche, die sich mit unserem umfangreichen Waagenprogramm nicht abdecken lassen? Dann konfigurieren Sie sich Ihr Wunschmodell doch einfach selbst, schnell, individuell und kostengünstig.

#### Sie haben die Wahl:

- Wählen Sie eine der vielen KERN Wägebrücken, Paletten- oder Durchfahrwaagen und kombinieren Sie diese mit einem der vielen KERN Auswertegeräte
- Kombinieren Sie Ihre Wägebrücke mit einem KERN Auswertegerät
- Kombinieren Sie Ihr Auswertegerät mit einer KERN Wägebrücke

### Mit KERN zur geeichten Wunschwaage

Auf dem Weg zu Ihrer geeichten individuellen Waagenkombination bietet Ihnen KERN die volle Unterstützung, wie z. B.

- Erstellen des → **Kompatibilitätsnachweises**, siehe Seite 133
- Unterstützung bei Eichvorbereitung, Bauartzulassung, Aufstellungsbedingungen
- Ausstellen der → **Konformitätserklärung** nach erfolgter → **Konformitätsbewertung** (Herstellerersteichung)

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch den Komplettservice und stellen die gewünschte Waagenkombination einschließlich Eichung für Sie zusammen. Alle weiteren Details finden Sie auf den folgenden Seiten oder fragen Sie Ihren persönlichen KERN Kundenbetreuer, er berät Sie gerne.

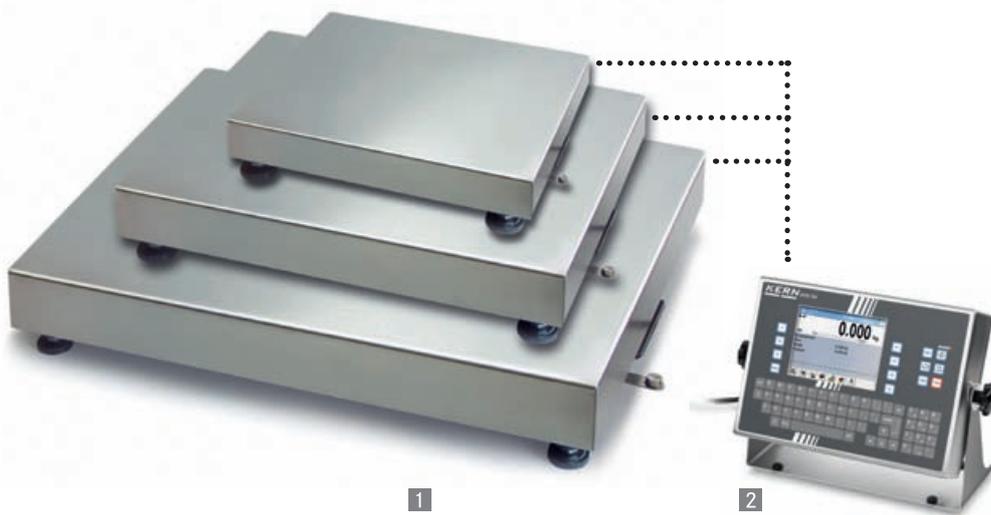
→ **Siehe Lexikon, Seite 191 – 192**

**Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:**



**Stephan Ade**  
Produktspezialist  
Auswertegeräte / Plattformen /  
Wägebrücken

Tel. +49 [0] 7433 9933-121  
Fax +49 [0] 7433 9933-29121  
ade@kern-sohn.com



Sie wählen die KERN-Komponenten aus, KERN kümmert sich um den Rest:

- 1 Plattformen KERN KFP etc. (siehe Seite 138 - 141)
- 2 Auswertegeräte KEN-TM etc. (siehe Seite 134 - 137)
- 3 Zusammenbau zur Komplettwaage
- 4 Kompatibilitätsnachweis zur Eichung vor Ort
- 5 Eichung im Werk KERN

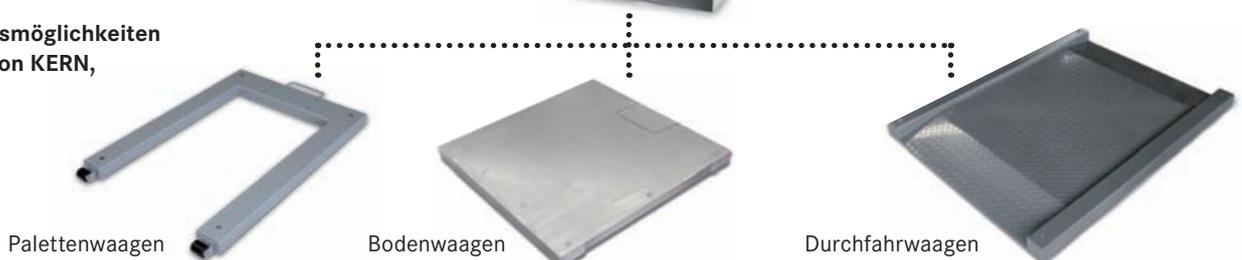
## Komponenten für individuelle Waagenkombinationen



Dienstleistung	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Montage von Plattform und Auswertegerät, DAKKS-Kalibrierschein bei Komplettwaagen gratis	KERN	
1 KERN Plattform, siehe Seite 138 - 141		
2 KERN Auswertegerät, siehe Seite 134 - 137		
<b>Zusammenbau zur Komplettwaage</b>		
3 Wägebereich Max ≤ 150 kg	965-411	70,-
3 Wägebereich Max > 150 - 600 kg	965-412	100,-
3 Wägebereich Max > 600 - 1500 kg	965-413	120,-
3 Wägebereich Max > 1500 kg	965-414	150,-
<b>Mehrpreis für Eichung im Werk</b>		
4 Kompatibilitätsnachweis	965-240	45,-
5 Wägebereich Max ≤ 5 kg	965-227	55,-
5 Wägebereich Max > 5 kg - 50 kg	965-228	55,-
5 Wägebereich Max > 50 kg - 350 kg	965-229	93,-
5 Wägebereich Max > 350 kg - 1500 kg	965-230	132,-
5 Wägebereich Max > 1500 kg - 3000 kg	965-232	320,-

Bestellbeispiel	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Plattform KFP 30V20M und Auswertegerät KEN-TM	KERN	
1 KERN Plattform	KFP 30V20M	195,-
2 KERN Auswertegerät	KEN-TM	1950,-
<b>Zusammenbau zur Komplettwaage</b>		
3 Wägebereich Max ≤ 150 kg	965-411	70,-
4 Kompatibilitätsnachweis	965-240	45,-
5 Eichung im Werk KERN	965-228	55,-
<b>Komplettwaage (geeicht)</b>		<b>2315,-</b>

Weitere Kombinationsmöglichkeiten im Lieferprogramm von KERN, bitte anfragen



## Eichberatung für individuelle Waagenkombinationen

### Hinweise für Waagenfachbetriebe:

Werden Auswertegeräte (Terminals) mit EU-Bauartzulassungen und Wägebrücken (z. B. Palettenwaagen, Bodenwaagen oder Durchfahrwaagen) mit EU-Bauartzulassung zu einem Komplettgerät kombiniert, so kann dieses Wägesystem als Handelswaage der Klasse III geeicht werden.

### Bei diesem Verfahren bietet KERN folgende Unterstützung:

- **4 Kompatibilitätsnachweis:** Hiermit wird die eichtechnische Verträglichkeit bei Kombinationen von wägetechnischen Modulen wie Auswertegeräten, Wägezellen und Verbindungselementen dokumentiert. Wir führen diesen gerne für Ihre Applikation aus.
- **Berechtigung zur Herstellerersteichung:** Wir unterstützen Sie bei der Eichvorbereitung. Ausstellung der Konformitätserklärung und Einbeziehung bei der Herstellerersteichung.
- **Ausstellung der Konformitätserklärung** nach erfolgter Konformitätsbewertung (Herstellerersteichung)

# Auswertegeräte KERN KXE-TM · KFB-TM



## 1 KERN KXE-TM

Preisgünstiges Auswertegerät mit Eichzulassung [M]

## 2 KERN KFB-TM

Anzeigegerät mit großen, bequem ablesbaren Ziffern



KERN Auswertegeräte für viele Plattformen – Innovative Technologie, zum Aufbau eigener Wägesysteme. Durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Plattformen der Seite 138 – 141

Merkmale	Modelle KERN	
	1 KERN KXE-TM*	2 KERN KFB-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig	5 + 1/2-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja
Auflösung eichfähig	3.000 e	6.000 e
Auflösung nicht eichfähig	30.000 d	30.000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2
Wägeeinheiten	kg	kg
Zifferschritte	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Stückzählen mit Referenz	-	10, 20, 50, 100, 200
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 25 mm	LCD hinterleuchtet, 52 mm
Zusätzliche Funktionen	Data-Hold-Funktion, PRE-TARE Funktion	Summierfunktion, HOLD-Funktion
DMS-Wägezellen	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	-	2 Punkte
Eingangsspannung	120 – 230 V, 50 / 60 Hz	12 V / 500 mA
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	0 °C / 40 °C	-10° C / 40° C (geeicht)
Datenschnittstelle RS-232	-	ja
Datenschnittstelle Bluetooth	-	-
Stativ	-	BFS-A07, siehe Seite 120, € 115,-
Tischfuß / Wandhalterung	ja / ja	ja / ja
Arbeitsschutzhaube	-	KFB-A02, siehe Seite 108, € 30,-
Akkubetrieb	-	KFB-A01, siehe Seite 108, € 35,-
Betriebs- / Ladezeit	-	ca. 35 h / 12 h
Abmessungen Gehäuse BxTxH	193x94x50 mm	250x160x58 mm
Nettogewicht	1 kg	1,5 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	<b>90,-</b>	<b>190,-</b>

! \*NUR SOLANGE VORRAT REICHT !

➔ HINWEIS: Werden Auswertegeräte und Plattformen (Wägebrücken) mit Eichzulassung [M] zu Komplettgeräten kombiniert, so können diese Wägesysteme als Handelswaage der Klasse III geeicht werden. Weitere Details siehe Seite 133.

# Auswertegeräte KERN KFS-TM · KXG-TM

NEW



NEW



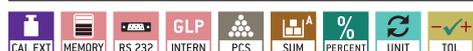
## 3 KERN KFS-TM

Profi-Auswertegerät mit drei Displays, jetzt mit Eichzulassung [M]

## 4 KERN KXG-TM

IP68-Auswertegerät mit integriertem Netzteil

STANDARD



STANDARD



STANDARD



STANDARD



KERN Auswertegeräte für viele Plattformen – Innovative Technologie, zum Aufbau eigener Wägesysteme. Durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Plattformen der Seite 138 – 141

Merkmale	Modelle KERN	
	3 KERN KFS-TM	4 KERN KXG-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja
Auflösung eichfähig	3.000 e	10.000 e
Auflösung nicht eichfähig	60.000 d	30.000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2
Wägeeinheiten	kg	kg
Ziffernschritte	1, 2, 5, ... 10, n	1, 2, 5, 10, 20, 50
Stückzählen mit Referenz	n	10, 20, 50, 100, 200
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 13/16,5 mm	LCD hinterleuchtet, 55 mm
Zusätzliche Funktionen	Summierfunktion, Ausdruck von Datum und Uhrzeit	PRE-TARE Funktion, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung
DMS-Wägezellen	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	4 Punkte	2-7 Punkte
Eingangsspannung	12 V / 500 mA	110 – 230 V AC
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	0 °C / 40 °C	-10 °C / 40 °C (nicht geeicht)
Datenschnittstelle RS-232	ja	KXS-A04, € 40,-
Datenschnittstelle RS-485	-	KXS-A01, € 80,-
Datenschnittstelle Bluetooth	-	KXS-A02, € 100,- (Waage → PC)
Fußtaster	-	KXS-A03, € 65,-
Stativ	BFS-A07, siehe Seite 120, € 115,-	-
Tischfuß / Wandhalterung	ja / ja	ja / ja
Arbeitsschutzhaube	KFB-A02, siehe Seite 94, € 30,-	-
Akkubetrieb	KFS-A01, siehe Seite 94, € 35,-	GAB-A04, € 40,-
Betriebs- / Ladezeit	ca. 40 h / 12 h	80 h / 12 h
Abmessungen Gehäuse BxTxH	260x150x65 mm	323x170x80 mm
Nettogewicht	1,5 kg	2 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	200,-	210,-

➔ HINWEIS: Werden Auswertegeräte und Plattformen (Wägebrücken) mit Eichzulassung [M] zu Komplettgeräten kombiniert, so können diese Wägesysteme als Handelswaage der Klasse III geeicht werden. Weitere Details siehe Seite 133.

# Auswertegeräte KERN KFE-TM · KFN-TM · KXS-TM



## 5 KERN KFE-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65

## 6 KERN KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

## 7 KERN KXS-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68 und integriertem Netzteil

### STANDARD



### STANDARD FACTORY



### STANDARD



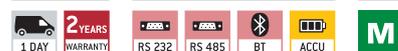
### STANDARD OPTION FACTORY



### STANDARD



### STANDARD OPTION FACTORY



KERN Auswertegeräte für viele Plattformen – Innovative Technologie, zum Aufbau eigener Wägesysteme. Durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Plattformen der Seite 138 – 141

Merkmale	Modelle KERN		
	5 KERN KFE-TM	6 KERN KFN-TM	7 KERN KXS-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig	5 + 1/2-stellig	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja	ja
Auflösung eichfähig	6.000 e	6.000 e	10.000 e
Auflösung nicht eichfähig	30.000 d	30.000 d	30.000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Wägeeinheiten	kg	kg	kg
Zifferschnitte	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 20, 50
Stückzählen mit Referenz	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 22 mm	LCD hinterleuchtet, 52 mm	LCD hinterleuchtet, 55 mm
Zusätzliche Funktionen	-	Summierfunktion, HOLD-Funktion	PRE-TARE, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung
DMS-Wägezellen	87 – 1200 Ω	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	2 Punkte	2 Punkte	2-7 Punkte
Eingangsspannung	12 V / 500 mA	12 V / 500 mA	220 – 240 V AC
Zulässiger Umgebungs-temperaturbereich, geeicht	-10 °C / 40 °C	-10 °C / 40 °C	-10 °C / 40 °C
Datenschnittstelle RS-232	-	KFN-A01, siehe Seite 75, € 95,-	KXS-A04, € 40,-
Datenschnittstelle RS-485	-	-	KXS-A01, € 80,-
Datenschnittstelle Bluetooth	-	-	KXS-A02, € 100,- (Waage → PC)
Fußtaster	-	-	KXS-A03, € 65,-
Stativ	-	BFS-A07, siehe Seite 120, € 115,-	-
Tischfuß / Wandhalterung	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Arbeitsschutzhaube	-	-	-
Akkubetrieb	serienmäßig	GAB-A04, € 40,-	GAB-A04, € 40,-
Betriebs- / Ladezeit	ca. 45 h / 12 h	ca. 50 h / 12 h	80 h / 12 h
Abmessungen Gehäuse BxTxH	195x118x83 mm	266x165x96 mm	232x170x80 mm
Nettogewicht	1 kg	2 kg	2,5 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	230,-	270,-	250,-

➔ HINWEIS: Werden Auswertegeräte und Plattformen (Wägebrücken) mit Eichzulassung [M] zu Komplettgeräten kombiniert, so können diese Wägesysteme als Handelswaage der Klasse III geeicht werden. Weitere Details siehe Seite 133.

# Auswertegeräte KERN KET-TM · KEN-TM

NEW



NEW



## 8 KERN KET-TM

Hochmodernes  
Touchscreen-Auswertegerät

## 9 KERN KEN-TM

Hochmodernes Edelstahl-Touchscreen-  
Auswertegerät mit alphanumerischer  
Tastatur

STANDARD



STANDARD



STANDARD



STANDARD



FACTORY



KERN Auswertegeräte für viele Plattformen – Innovative Technologie, zum Aufbau eigener Wägesysteme. Durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Plattformen der Seite 138 – 141

Merkmale	Modelle KERN	
	8 KERN KET-TM	9 KERN KEN-TM
Anzeige (Segmente)	7-stellig	7-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja
Auflösung eichfähig	6.000 e	6.000 e
Auflösung nicht eichfähig	100.000 d	100.000 d
Wägebereiche	3	3
Wägeeinheiten	kg, g, ct, lb, N, oz	kg, g, ct, lb, N, oz
Ziffernschritte	1, 2, 5, 10	1, 2, 5, 10
Stückzählen mit Referenz	5, 10, 25, 50, 100, n	5, 10, 25, 50, 100, n
Display, Ziffernhöhe	21/19 mm	21/19 mm
Zusätzliche Funktionen	Passwortschutz, Benutzerprofile, Alibi-Speicher	Passwortschutz, Benutzerprofile, Alibi-Speicher
DMS-Wägezellen	80 – 1200 Ω	80 – 1200 Ω
Linearisierung	6 Punkte	6 Punkte
Eingangsspannung	10 – 15 V DC 1,4 A	100 – 240 V AC 65 mA
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich, geeicht	-10 °C / 40 °C	-10 °C / 40 °C
Datenschnittstelle RS-232	ja	ja
Datenschnittstelle USB	ja	ja
Datenschnittstelle DIGITAL I/O	ja	ja
Datenschnittstelle DUAL	-	ja
Datenschnittstelle LAN	ja	ja
Datenschnittstelle Bluetooth	-	-
Stativ	-	-
Tischfuß / Wandhalterung	Wandhalterung: KERN KET-A02, € 190,-	Tischfuß inklusive
Arbeitsschutzhaube	-	-
Akkubetrieb	-	-
Betriebs- / Ladezeit	-	-
Abmessungen Gehäuse BxTxH	215x156x71 mm	282x200x76 mm
Nettogewicht	0,65 kg	4,5 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	<b>1350,-</b>	<b>1950,-</b>

➔ HINWEIS: Werden Auswertegeräte und Plattformen (Wägebrücken) mit Eichzulassung [M] zu Komplettgeräten kombiniert, so können diese Wägesysteme als Handelswaage der Klasse III geeicht werden. Weitere Details siehe Seite 133.

# Plattformen / Wägebrücken KERN KFP · KXP



## 1 KERN KFP V20 IP65

Plattform

STANDARD FACTORY

IP 65 2 DAYS 2 DAYS 2 YEARS WARRANTY M

nur KFP 600

- **1 Edelstahl-Wägeplatte**, **A** Unterbau Stahl lackiert
- **1 Wägezelle**, Aluminium, silikonbeschichtet, IP65, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

## 2 KERN KXP V20 IP65

Plattform

STANDARD FACTORY

IP 65 2 DAYS 2 YEARS WARRANTY M

- **2 Edelstahl-Wägeplatte**, **B** Unterbau Stahl lackiert, sehr biegesteif, Tragflächen-Design
- **1 Wägezelle**, Aluminium, silikonbeschichtet, IP65, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

## 3 KERN KXP V20 IP67

Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 67 2 DAYS 2 YEARS WARRANTY M

- **Wägebrücke Stahl**, lackiert, extrem biegesteif. Unterbau Stahl lackiert
- **4 Wägezellen**, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Verschraubte, leicht abzunehmende Wägeplatte**
- Zubehör siehe Seite 128 (KERN BXS)



Plattformen durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Auswertegeräten der Seite 134 – 137

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Vorlast additiv kg	Kabel-länge ca. m	Netto-gewicht ca. kg	Wäge-platte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>1 Plattform KFP V20 IP65</b>									
KFP 6V20M	6	2	2	40	1	2,5	3,7	230x230x110	145,-
KFP 6V20LM	6	2	2	40	2	2,5	4,6	300x240x110	165,-
KFP 15V20M	15	5	5	100	2	2,5	4,6	300x240x110	165,-
KFP 15V20LM	15	5	5	100	5	2,5	9,7	400x300x128	195,-
KFP 30V20M	30	10	10	200	5	2,5	9,7	400x300x128	195,-
KFP 60V20M	60	20	20	400	5	2,5	9,7	400x300x128	195,-
KFP 60V20LM	60	20	20	400	7	2,5	12,5	500x400x137	240,-
KFP 150V20M	150	50	50	1000	7	2,5	12,5	500x400x137	240,-
KFP 150V20LM	150	50	50	1000	11	2,5	20,75	650x500x142	430,-
KFP 300V20M	300	100	100	2000	10	2,5	20,75	650x500x142	420,-
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	20	3	50	800x600x150	710,-
<b>2 Plattform KXP V20 IP65</b>									
KXP 6V20LM	6	2	2	40	2	3	3,2	300x240x90	180,-
KXP 15V20M	15	5	5	100	2	3	2,2	300x240x96	180,-
KXP 30V20M	30	10	10	200	10	3	7,5	400x300x89	210,-
KXP 30V20LM	30	10	10	200	5	3	17,5	500x400x132	320,-
KXP 60V20M	60	20	20	400	10	3	7,5	400x300x90	210,-
KXP 60V20LM	60	20	20	400	10	3	17,5	500x400x123	320,-
KXP 150V20M	150	50	50	1000	10	3	18	500x400x123	320,-
KXP 150V20LM	150	50	50	1000	10	3	32,4	650x500x133,5	450,-
KXP 300V20M	300	100	100	1000	20	3	32,5	650x500x133,5	430,-
<b>3 Wägebrücke KXP V20 IP67</b>									
KXP 600V20SM	600	200	200	4000	120	5	105	1000x1000x80	1350,-
KXP 600V20M	600	200	200	4000	120	5	135	1500x1250x80	1350,-
KXP 1500V20SM	1500	500	500	10000	300	5	105	1000x1000x80	1350,-
KXP 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	135	1500x1250x80	1350,-
KXP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	500	5	135	1500x1250x80	1350,-

# Wägebrücken KERN KFP · KFD



## 4 KERN KFP V20 IP67

### Wägebrücke



- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech**, lackiert, extrem biegesteif. Unterbau Stahl lackiert
- **4 Wägezellen, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 120 (KERN BFB)

## 5 KERN KFD V20

### Wägebrücke



- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech**, lackiert, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Zubehör siehe Seite 125 (KERN NFB)

Plattformen durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Auswertegeräten der Seite 134 – 137

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Vorlast additiv kg	Kabel-länge ca. m	Netto-gewicht ca. kg	Wäge-platte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>4 Wägebrücke KFP V20 IP67</b>									
KFP 600V20SM	600	200	200	4000	120	5	105	1000x1000x80	830,-
KFP 600V20M	600	200	200	4000	120	5	175	1500x1250x80	1190,-
KFP 1500V20SM	1500	500	500	10000	300	5	105	1000x1000x80	850,-
KFP 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	175	1500x1250x80	1200,-
KFP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	500	5	175	1500x1250x80	1190,-
KFP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	500	5	195	1500x1500x80	1340,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	1000	5	175	1500x1500x130	1730,-
<b>5 Durchfahrwaage KFD V20</b>									
KFD 600V20M	600	200	200	4000	0	0	130	1600x1200x78	1240,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	120	5	175	1800x1400x78	1340,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	130	1600x1200x78	1240,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	300	5	175	1800x1400x78	1340,-

# Wiegebalken/ U-Wägebrücken KERN KFA · KFU



## 6 KERN KFA V20

### Wiegebalken

STANDARD FACTORY

IP 67
 2 DAYS
 3 YEARS WARRANTY
 M

- **Wiegebalken und Unterbau Stahl lackiert**
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67**
- **Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Wiegebalken
- Bild unten: Version bis 6 t verfügbar. Je eine Rolle und ein Handgriff pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage (KERN KFA-L)
- Zubehör siehe Seite 122 (KERN UFA)



## 7 KERN KFU V20

### U-Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 67
 2 DAYS
 3 YEARS WARRANTY
 M

- Lastbereich Stahl lackiert (V20), Höhe 90 mm
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- Zubehör siehe Seite 123 (KERN UFB)

## 8 KERN KFU V30

### U-Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 67
 INOX
 2 DAYS
 3 YEARS WARRANTY
 M

- Lastbereich Edelstahl (V30), Höhe 90 mm
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- Zubehör siehe Seite 124 (KERN UFN)

Plattformen durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Auswertegeräten der Seite 134 – 137

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Vorlast additiv kg	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>6 Wiegebalken KFA V20</b>									
KFA 1500V20	1500	500	-	-	300	5	32	2x 1200x120x100	800,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	500	5	35	2x 1200x120x100	800,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	500	5	64	2x 2000x120x100	940,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	500	5	82	2x 1200x163x80	1140,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	500	5	125	2x 2000x160x85	1440,-
<b>7 U-Wägebrücke KFU V20</b>									
KFU 600V20M	600	200	200	4000	120	5	41	842x1300x90	750,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	41	842x1300x90	750,-
<b>8 Edelstahl U-Wägebrücke KFU V30</b>									
KFU 600V30M	600	200	200	4000	120	5	42	842x1300x90	1450,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	300	5	42	842x1300x90	1450,-

# Plattformen / Wägebrücken KERN KFP · KFD



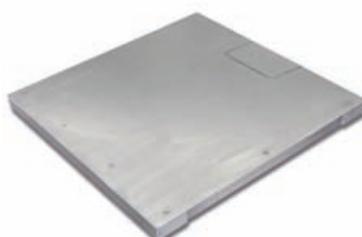
## 9 KERN KFP V30

Plattform

STANDARD FACTORY

IP 67 INOX 2 DAYS WARRANTY M

- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Edelstahl
- **1 Wägezelle, Edelstahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig



## 10 KERN KFP V40

Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 68 INOX 2 DAYS WARRANTY M

- **Wägebrücke komplett aus Edelstahl**, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- Wägeplatte mit Edelstahlschrauben verschraubt, dadurch leichter Zugang zu den Wägezellen von oben
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 121 (KERN BFN)



## 11 KERN KFD V40

Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 68 INOX 2 DAYS WARRANTY M

- **Wägebrücke aus Edelstahl**, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Zubehör siehe Seite 126 (KERN NFN)



Plattformen durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Auswertegeräten der Seite 134 – 137

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Vorlast additiv kg	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>9 Edelstahl-Plattform KFP V30</b>									
KFP 15V30M	15	5	5	100	2	2,5	4,6	300x240x96	440,-
KFP 30V30M	30	10	10	200	5	2,5	9,7	400x300x128	480,-
KFP 60V30M	60	20	20	400	5	2,5	9,7	400x300x128	470,-
KFP 60V30LM	60	20	20	400	7	2,5	14,3	500x400x137	590,-
KFP 60V30XLM	60	20	20	400	10	2,5	20,75	650x500x142	890,-
KFP 150V30SM	150	50	50	1000	5	2,5	9,7	400x300x128	490,-
KFP 150V30M	150	50	50	1000	7	2,5	14,3	500x400x137	590,-
KFP 150V30LM	150	50	50	1000	10	2,5	20,75	650x500x142	870,-
KFP 300V30M	300	100	100	2000	10	2,5	20,75	650x500x142	870,-
<b>10 Edelstahl-Wägebrücke KFP V40</b>									
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	80	5	85	1000x1000x80	2400,-
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	160	5	85	1000x1000x80	3070,-
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	160	5	175	1500x1250x80	2830,-
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	240	5	175	1500x1250x80	3110,-
<b>11 Edelstahl-Wägebrücke KFD V40</b>									
KFD 600V40M	600	200	200	4000	120	5	130	1600x1200x45	2670,-
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	300	5	130	1600x1200x45	2670,-

## Wiegehubwagen

<b>VHE-A</b>	143
Robustes Einstiegsmodell in das mobile Wiegen	
<b>VFB</b>	144
Wiegehubwagen mit integriertem Akku	
<b>VHB</b>	145
Robuster Wiegehubwagen mit Speicherplatz für ein Behältergewicht	
<b>VFS</b>	146
Wiegehubwagen mit großer Anzeige, integriertem Drucker und Akku	

### Wiegen und Transportieren in einem Arbeitsgang

Beschleunigen Sie Ihre Lager- und Speditionsabläufe mit KERN Wiegehubwagen.

In nur einem Arbeitsgang ermitteln Sie den genauen Gewichtswert einer Last und bringen diese anschließend an ihren Bestimmungsort. Dies verkürzt Kommissionierzeiten und vermeidet Warteschlangen, wie sie an festinstallierten Bodenwaagen entstehen können.

Diese mobilen Wägelösungen sind platzsparend und liefern verlässliche Wägeresultate. So lassen sich z. B. im Warenein- und ausgang schnell Differenzen zwischen angegebenen und tatsächlichen Gewichten ermitteln. Das deckt etwaige Fehlmengen auf, spart Zeit und Geld und sorgt somit für eine schnelle Amortisation der Anschaffungskosten.

KERN bietet ein sorgfältig abgestimmtes Programm vom preisgünstigen Einsteigermodell, über das Komfort-Modell mit Zählfunktion, Drucker oder Wechsel-Akku für unterbrechungsfreies Arbeiten.

KERN Wiegehubwagen in robuster Industriequalität, gut geschützt gegen Staub und Spritzwasser, mit kontrastreichen, klar abzulesenden Displays sowie massiven Rädern und Lastrollen mit Fußbremse unterstützen Sie praxisgerecht in Ihrer Arbeit – Tag für Tag.

Natürlich können alle KERN Wiegehubwagen auch kalibriert und mit einem DAkS-Kalibrierschein ausgeliefert werden (optional). Das sichert stets die hohe Genauigkeit Ihres Wiegehubwagens.

### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Katharina Queitsch**  
Produktspezialistin Wiegehubwagen

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

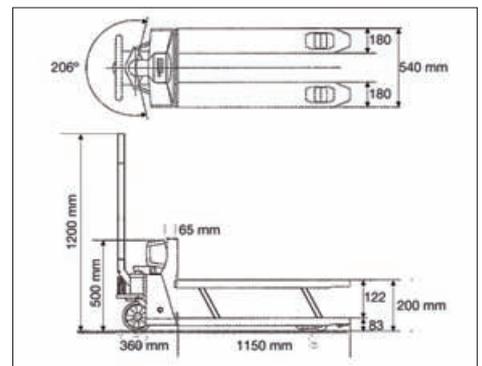
Quick-Finder Wiegehubwagen									
Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 DAYS versand- bereit				
[d]	[Max]	KERN				Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite			
1 kg	2 t	<b>VFB 2T-3</b>	<b>1310,-</b>	144	2	●	●		●
1 kg	2 t	<b>VHB 2T1</b>	<b>1340,-</b>	145	2	●	●	●	
1 kg	2 t	<b>VFS 2T1</b>	<b>1690,-</b>	146	2	●	●		●
5 kg	2 t	<b>VHE 2T5A</b>	<b>830,-</b>	143	2	●	●	●	

● = Standard

○ = Option

# Wiegehubwagen KERN VHE-A

NEW



## Robustes Einstiegsmodell in das mobile Wiegen

### Merkmale

- **Sehr wendig** dank kompakter Bauweise und niedrigem Gewicht
- **Besonders robust** durch Verlegung der empfindlichen Komponenten aus der Lastgabel in den geschützten Gehäusebereich. Dadurch ebenfalls geeignet für schwere Anwendungen im Produktionsbereich und an Bord von Lastwagen
- **Auswertegerät:** Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Geringe Bauhöhe der Lastgabel** für einfaches Einfahren in niedrige Paletten
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **Lastrollen:** Polyurethan
- **Speziell konstruiert für allgemeine Kontrollwiegungen**, z. B.: Plausibilitätskontrolle im Wareneingang, Ermitteln von Speditionsgewichten, Vermeiden von Überladung, Sicherheitskontrolle

### Bedienung:

- 1 Einschalten und Lastgabel auf Referenzhöhe pumpen
  - 2 Trieren
  - 3 Lastgabel ablassen und Wägegut aufladen
  - 4 Wiegen: Lastgabel mit Wägegut auf Referenzhöhe pumpen
- **Startbereit:** Batterien inklusive 2 x 1.5 V AA. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung. Betriebsdauer ca. 1 Jahr / ca. 3000 Wägungen. Ladestandsanzeige im Display

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm

! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

#### STANDARD

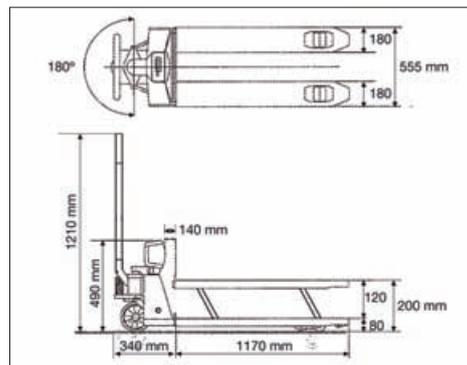


#### OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option	
						DAKKS-Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] kg	kg			DAKKS KERN	€
VHE 2T5A	2000	5	65	-10 °C / 40 °C	830,-	963-131	220,-

# Wiegehubwagen KERN VFB



## Wiegehubwagen mit integriertem Akku

### Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichtes (z. B. Palette, Gitterbox etc.), dieses kann gespeichert werden
- **Wägezellen:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 180°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen. Material: Polyurethan
- **Netto-/Brutto-Gewicht:** Umschaltung per Tastendruck zur Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm

### Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, nachrüstbar, KERN VFB-A01, € 25,-

**Hinweis:** Versand erfolgt standardmäßig mit demontierter Deichsel und Anzeige. Montage der Deichsel und Anzeige im Werk gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN VFS-M01, € 150,- Bitte bei Bestellung angeben

! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

15

#### STANDARD



#### OPTION



nur mit VFS-M01

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option	
						DAKKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] kg	kg			DAKKS KERN	€
VFB 2T-3	2000	1	126	-10 °C / 40 °C	1310,-	963-131	220,-

# Wiegehubwagen KERN VHB



## Robuster Wiegehubwagen mit Speicherplatz für ein Behältergewicht

### Merkmale

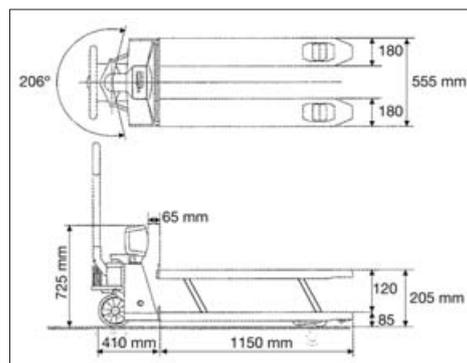
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden
- **1 Auswertegerät:** Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **2 Wägezellen:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **3 Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen. Material: Polyurethan
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Startbereit:** Batterien inklusive (4 x 1.5 V AA). AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung. Betriebsdauer ca. 80 h / 1700 Wägungen (ohne Drucker-nutzung)

### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm

### Zubehör

- **Lenkräder aus rotem Polyurethan auf Alufelgen.** Ideal für helle Fußböden, hinterlassen weniger sichtbare Abriebspuren. Passend für die aktuellen Modelle der Wiegehubwagen-Serien KERN VHB, KERN VHS (beim Nachrüsten bitte bei Bestellung die Seriennummer des vorhandenen Wiegehubwagens angeben), KERN VHB-A02, € 120,-



1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
						DAKKS KERN	€
VHB 2T1	[Max] kg 2000	[d] kg 1	kg 120	-10 °C / 40 °C	<b>1340,-</b>	963-131	220,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Mehr Informationen zu diesem Modell auf [www.kern-sohn.com/de/VHB](http://www.kern-sohn.com/de/VHB) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

# Wiegehubwagen KERN VFS



## Wiegehubwagen mit großer Anzeige, integriertem Drucker und Akku

### Merkmale

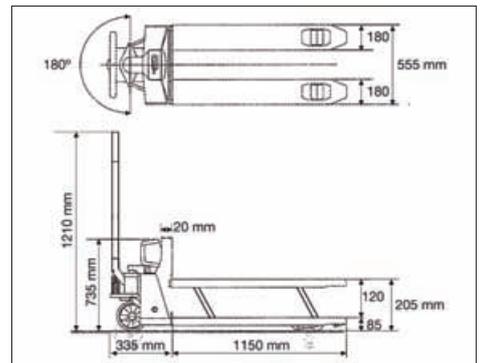
- **PRE-TARE Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, wie z. B. Gitterboxen, Paletten etc., dieses kann nicht gespeichert werden
- **1 Auswertegerät:** Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **2 Wägezellen:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger, Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 180°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **3 Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen. Material: Polyurethan
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h, Ladezeit ca. 12 h
- **4 Integrierter Thermodrucker**, serienmäßig. Ausdruck mit Datum und Uhrzeit. Papierbreite 56 mm, 20 Zeichen/Zeile, Ausdrucksgeschwindigkeit bis zu 45 mm/sek, Temperaturbereich 0 °C / +40 °C

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm

### Zubehör

- **Thermo-Bon-Rollen** (10 Stück), Breite 56 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, € 35,-



**Hinweis:** Versand erfolgt standardmäßig mit demontierter Deichsel und Auswertegerät. Montage von Deichsel und Auswertegerät im Werk gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN VFS-M01, € 150,- Bitte bei Bestellung angeben

**1** Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

15

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
						DAKKS KERN	€
KERN VFS 2T1	[Max] kg 2000	[d] kg 1	kg 126	-10 °C / 40 °C	<b>1690,-</b>	963-131	220,-

## Hängewaagen / Kranwaagen

### HDB-N · CH 148

Praktisch, preiswert und stets griffbereit

### HCB · HCN 149

Die Handlichen für erhöhte Lasten – jetzt bis 1 Tonne!

### HFB 150

Die professionelle Alternative bis 600 kg mit rückwärtiger Zweitanzeige

### HFA 151

Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen

### HFC 152

Kompakte Kranwaage für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen, mit komfortablem Handterminal

### HFM 153

Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen

### HTS 154

Robuste Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen mit Eichzulassung [M]

### HFT 155

Robuste Industrie-Kranwaage bis 15 t mit Funk-Auswertegerät und Datenschnittstelle RS-232 zur Übertragung der Wägeergebnisse

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Julia Hering**

Produktspezialistin  
Hängewaagen / Kranwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-141  
Fax +49 [0] 7433 9933-29141  
hering@kern-sohn.com

## Quick-Finder Hängewaagen / Kranwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versand- bereit	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
						M	CAL EXT	RS 232	MOVE	IP	INDX	BATT	ACCU		
5 g	5 kg	HDB 5K5N	55,-	148	1		●							●	
10 g	10 kg	HDB 10K10N	55,-	148	1		●							●	
10 g	20 kg	HCB 20K10	105,-	149	1		●							●	
20 g	15 kg	CH 15K20	65,-	148	1		●							●	
20 g	50 kg	HCB 50K20	115,-	149	1		●							●	
50 g	20 kg	HCB 20K50	85,-	149	1		●							●	
50 g	20 kg	HCN 20K50IP	125,-	149	1		●			●	●			●	
50 g	50 kg	CH 50K50	70,-	148	1		●							●	
50 g	99 kg	HCB 99K50	99,-	149	1		●							●	
50 g	150 kg	HFB 150K50	330,-	150	1		●							●	●
100 g	50 kg	CH 50K100	60,-	148	1		●							●	
100 g	50 kg	HCB 50K100	90,-	149	1		●							●	
100 g	50 kg	HCN 50K100IP	125,-	149	1		●			●	●			●	
100 g	200 kg	HCB 200K100	110,-	149	1		●							●	
100 g	300 kg	HFB 300K100	360,-	150	1		●							●	●
100 g	1 t	HFM 1T0.1	650,-	153	1		●							●	●
200 g	100 kg	HCB 100K200	110,-	149	1		●							●	
200 g	100 kg	HCN 100K200IP	125,-	149	1		●			●	●			●	
200 g	600 kg	HFB 600K200	360,-	150	1		●							●	●
200 g	600 kg	HFA 600K-1	590,-	151	1		●							○	●
500 g	200 kg	HCB 200K500	99,-	149	1		●							●	
500 g	200 kg	HCN 200K500IP	125,-	149	1		●			●	●			●	
500 g	1 t	HFA 1T-4	690,-	151	1		●							○	●
500 g	1 t	HFC 1T-4	990,-	152	1		●							○	●
500 g	1,5 t	HTS 1T-4AM	1070,-	154	2*	○	●							●	
500 g	3 t	HFM 3T0.5	670,-	153	1		●							●	
500 g	3 t	HFT 3T0.5	1120,-	155	2*		●	●						●	
500 g	5 t	HFM 5T0.5	860,-	153	1		●							●	
1000 g	500 kg	HCB 0.5T-3	290,-	149	1		●							●	
1000 g	3 t	HFA 3T-3	750,-	151	1		●							○	●
1000 g	3 t	HFC 3T-3	1050,-	152	1		●							○	●
1000 g	3 t	HTS 3T-3AM	1150,-	154	2*	○	●							●	
1000 g	5 t	HFT 5T1	1320,-	155	2*		●	●						●	
1000 g	10 t	HFM 10T1	1190,-	153	1		●							●	
2000 g	1 t	HCB 1T-3	390,-	149	1		●							●	
2000 g	5 t	HFA 5T-3	790,-	151	1		●							○	●
2000 g	5 t	HFC 5T-3	1090,-	152	1		●							○	●
2000 g	6 t	HTS 6T-3AM	1250,-	154	2*	○	●							●	
2000 g	10 t	HFT 10T2	1640,-	155	2*		●	●						●	
5000 g	10 t	HFA 10T-3	990,-	151	1		●							○	●
5000 g	10 t	HFC 10T-3	1290,-	152	1		●							○	●
5000 g	10 t	HTS 10T-3AM	1350,-	154	2*	○	●							●	
5000 g	15 t	HFT 15T5	2410,-	155	2*		●	●						●	

2\* = Lieferung per Spedition, bitte Kosten anfragen

● = Standard

○ = Option

# Hängewaagen KERN HDB-N · CH



KERN HDB-N



KERN CH



## Praktisch, preiswert und stets griffbereit

### Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- **Data-Hold-Funktion:** Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste

### Technische Daten

#### HDB-N:

- **Haken (Edelstahl)**, einklappbar
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 2 x 1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

#### CH:

- **Haken (Edelstahl)**
- **Maßband**, herausziehbar, Messlänge ca. 100 cm
- **Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)**, Messfrequenz 5 Hz
- **Startbereit:** 9 V Block inklusive, Betriebsdauer bis zu 20 h. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

### STANDARD



### OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	LCD-Display Ziffernhöhe	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	Höhe mit Haken mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkkS-Kalibrierschein	
								DAkkS KERN	€
<b>KERN</b>	[Max] kg	[d] g	mm						
<b>HDB 5K5N</b>	5	5	12	70x25x105	195	0,15	<b>55,-</b>	963-127	72,-
<b>HDB 10K10N</b>	10	10	12	70x25x105	195	0,15	<b>55,-</b>	963-128	88,-
<b>CH 15K20</b>	15	20	11	90x30x176.5	270	0,25	<b>65,-</b>	963-128	88,-
<b>CH 50K50</b>	50	50	11	90x30x176.5	270	0,25	<b>70,-</b>	963-128	88,-
<b>CH 50K100</b>	50	100	11	90x30x176.5	270	0,25	<b>60,-</b>	963-128	88,-

# Hängewaagen KERN HCB · HCN



KERN HCB

KERN HCN



## Die Handlichen für erhöhte Lasten - jetzt bis 1 Tonne !

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- Data-Hold-Funktion:** Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold),** Messfrequenz 5 Hz

### Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser Lastaufnahme Modell mit [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
- [Max] > 200 kg: ca. 16 mm

### HCB:

- Startbereit:** Batterien inklusive 3 x 1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 300 h
- HCB mit [Max] ≥ 0,5 t: Verstärkte Ausführung für hohe Lasten. Karabiner und Haken nicht serienmäßig

### HCN:

- Gehäuse Edelstahl, IP65-Schutz
- Zweitanzeige** an der Waagenrückseite

- Startbereit:** Batterien 2 x 1.5 V AA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 200 h

### Zubehör für Modelle mit [Max] ≤ 200 kg

- Haken (Edelstahl)** serienmäßig, Öffnung ca. 25 mm, nachrüstbar, KERN HCB-A02, € 30,-
- Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss** serienmäßig, Öffnung ca. 15 mm, nachrüstbar, KERN HCB-A01, € 30,-

### STANDARD



### OPTION

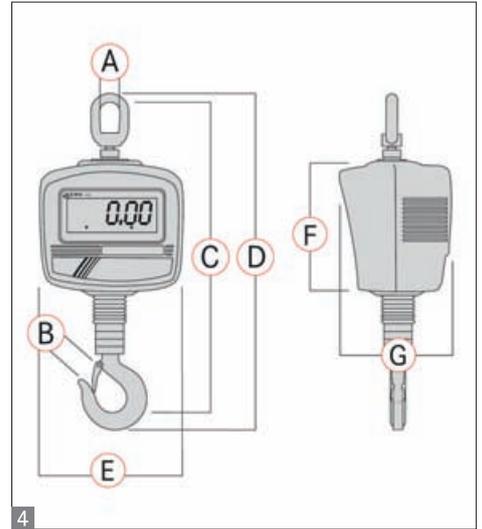
Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	Höhe mit Karabiner und Haken mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
KERN								
HCB 20K10	20	10	80x45x150	290	0,4	105,-	963-128H	88,-
HCB 50K20	50	20	80x45x150	290	0,4	115,-	963-128H	88,-
HCB 50K100	50	100	80x45x150	290	0,4	90,-	963-128H	88,-
HCB 99K50	99	50	80x45x150	290	0,4	99,-	963-129H	88,-
HCB 100K200	100	200	80x45x150	290	0,4	110,-	963-129H	105,-
HCB 200K100	200	100	80x45x150	290	0,4	110,-	963-129H	105,-
HCB 200K500	200	500	80x45x150	290	0,4	99,-	963-129H	105,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82x42.5x152	-	0,35	290,-	963-130H	165,-
HCB 1T-3	1000	2000	80x48x150	-	0,52	390,-	963-130H	165,-
Edelstahl								
HCN 20K50IP	20	50	95x55x175	315	0,8	125,-	963-128H	88,-
HCN 50K100IP	50	100	95x55x175	315	0,8	125,-	963-128H	88,-
HCN 100K200IP	100	200	95x55x175	315	0,8	125,-	963-129H	105,-
HCN 200K500IP	200	500	95x55x175	315	0,8	125,-	963-129H	105,-

Preisenkung

Mehr Informationen zu diesen Modellen auf [www.kern-sohn.com/de/HCB.../HCN](http://www.kern-sohn.com/de/HCB.../HCN) · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0

Hängewaagen / Kranwaagen

# Kranwaage KERN HFB



## Die professionelle Alternative bis 600 kg mit rückwärtiger Zweitanzeige

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). BxTxH 48x10x95 mm. Batterien inklusive, 2 x 1,5 V AAA
- Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Zweitanzeige** an der Waagerrückseite

- Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- Schekel und Hakenverschluss aus vernickeltem Stahl
- Data-Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

### Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 25 mm. Hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großer Entfernung
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 163x126x158.5 mm
- Akku-Betrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h, Ladezeit ca. 14 h über Netzadapter, Akkuladestandsanzeige optisch durch LED
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

#### STANDARD

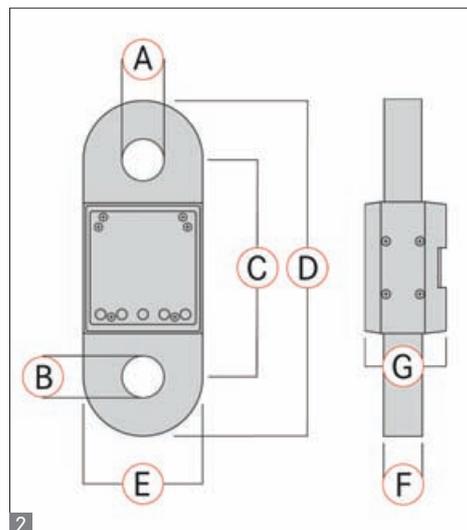


#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	4 Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		DAKKS KERN	€
<b>HFB 150K50</b>	150	50	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	<b>330,-</b>	963-129H	105,-
<b>HFB 300K100</b>	300	100	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	<b>360,-</b>	963-129H	105,-
<b>HFB 600K200</b>	600	200	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	<b>360,-</b>	963-130H	165,-

**NEW**



## Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum Einbau in Anlagen etc.
- Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen
- Data-Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“

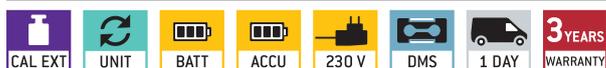
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)**

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material & Ausführung von Gehäuse/Lastaufnahme, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h, Ladezeit ca. 12 h (Aufladung intern über Netzadapter), Ladestandsanzeige im Display
- Batteriebetrieb möglich, 3 x 1.5 V AA nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h

- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Messfrequenz: 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

STANDARD

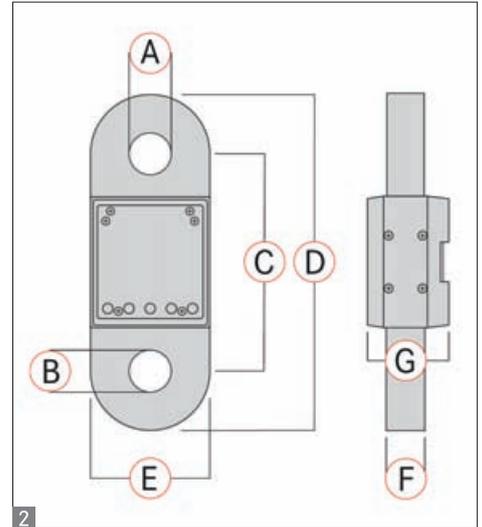


OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	2. Maße							Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
			A = B	C	D	E	F	G	DAKKS KERN			€	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm					
<b>HFA 600K-1</b>	600	200	27	165	255	90	30	55	1,8	<b>590,-</b>	963-130H	165,-	
<b>HFA 1T-4</b>	1000	500	27	165	255	90	30	55	1,8	<b>690,-</b>	963-130H	165,-	
<b>HFA 3T-3</b>	3000	1000	27	165	255	90	30	61	1,8	<b>750,-</b>	963-132H	500,-	
<b>HFA 5T-3</b>	5000	2000	30	165	255	90	30	61	3,9	<b>790,-</b>	963-132H	500,-	
<b>HFA 10T-3</b>	10000	5000	40	185	275	90	40	71	5,5	<b>990,-</b>	963-133H	700,-	

NEW



## Kompakte Kranwaage für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen, mit komfortablem Handterminal

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum Einbau in Anlagen etc.
- Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen
- Data-Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“

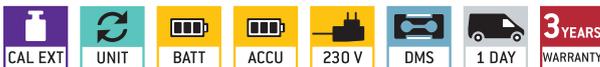
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)**
- Auswertegerät mit integriertem Funkmodul,** das der Anwender dank der praktischen Handschleufe stets bei sich tragen kann. So können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zur Kranwaage (Zugkraftmessgerät) oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen stets ideal vom Anwender am Auswertegerät abgelesen werden. Serienmäßig. Reichweite bis zu 100 m. Alle Funktionen sind anwählbar. LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm, Akkubetrieb intern, serienmäßig (Aufladung intern über Netzadapter). Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Abmessungen Gehäuse BxTxH 88x64x256 mm

### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material & Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnahme, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h, Ladezeit ca. 12 h (Aufladung intern über Netzadapter), Ladestandsanzeige im Display
- Batteriebetrieb möglich, 3 x 1.5 V AA nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Messfrequenz: 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

16

STANDARD



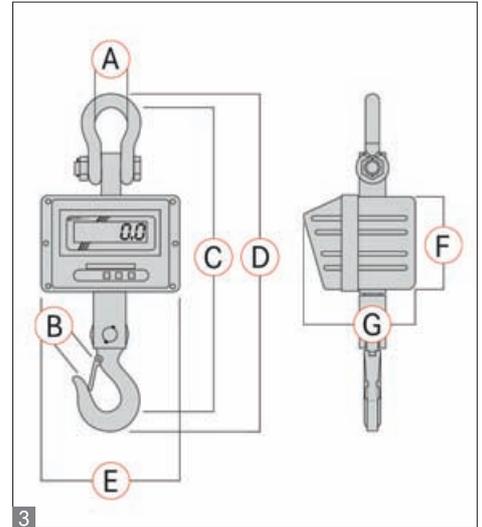
nur Lastaufnahme

OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
				A = B	C	D	E	F	G		DAKKS KERN	€
				mm	mm	mm	mm	mm	mm			
KERN HFC 1T-4	1000	500	2,5	27	165	255	90	30	55	990,-	963-130H	165,-
HFC 3T-3	3000	1000	4,4	27	165	255	90	30	61	1050,-	963-132H	500,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,4	30	165	255	90	30	61	1090,-	963-132H	500,-
HFC 10T-3	10000	5000	5,5	40	185	275	90	40	71	1290,-	963-133H	700,-

# Kranwaage KERN HFM



## Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc.
- Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen durch Änderung der Ablesbarkeit
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar

- Data-Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). BxTxH 48x10x95 mm. Batterien inklusive, 2 x 1,5 V AAA

### Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm. Selbstleuchtende LED-Anzeige für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großen Entfernungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, nachbestellbar, KERN HFM-A01, € 50,-
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

#### STANDARD



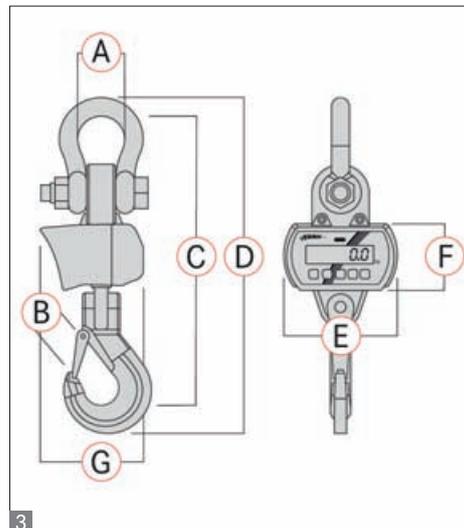
#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	3 Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		DAKKS KERN	€
<b>KERN</b>													
<b>HFM 1T0.1</b>	1000	100	15	80	40	540	610	270	200	175	<b>650,-</b>	963-130H	165,-
<b>HFM 3T0.5</b>	3000	500	16,5	75	50	540	610	270	200	175	<b>670,-</b>	963-132H	500,-
<b>HFM 5T0.5</b>	5000	500	25	75	50	650	730	300	230	190	<b>860,-</b>	963-132H	500,-
<b>HFM 10T1</b>	10000	1000	37	100	60	750	840	300	230	190	<b>1190,-</b>	963-133H	700,-



NEW



## Robuste Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen mit Eichzulassung [M]

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc.
- Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand, etc.)
- Haken mit **Sicherheitsverschluss**, nicht drehbar

- Tarabereich: 100 % von [Max]
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Infrarot-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 8 m. Alle Funktionen sind anwählbar. BxTxH 65x24x100 mm. Batterien inklusive, 9 V

### Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 25 mm. Großes, hinterleuchtetes LCD-Display für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großer Entfernung oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

### Zusätzliche Funktionen:

- Anzeige Brutto/Tara/Netto durch LEDs
- Akkuladestandsanzeige, optisch durch LED
- Stand-by-Funktion: Automatische Abschaltung der Anzeige nach 5 min ohne Laständerung. Automatische Aktivierung bei beliebigem Tastendruck

- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 100 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Präzision: 0,1 % von [Max]
- Nettogewicht ca. 20 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C / 40 °C

STANDARD



OPTION



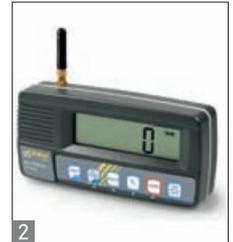
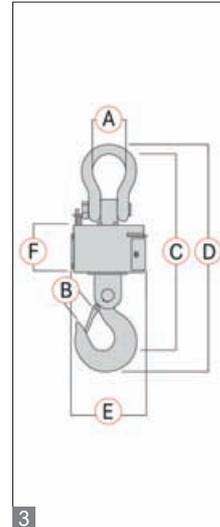
FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] = [e] g	Mindestlast [Min] kg	3 Maße							Preis ohne MwSt. ab Werk €	Optionen			
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN													€	DAkkS KERN	€
HTS 1T-4AM	1500	500	10	33,3	29	314,6	359,3	200	121	181	1070,-	950-130H	185,-	963-130H	165,-
HTS 3T-3AM	3000	1000	20	42,9	47	346,75	369,25	200	121	181	1150,-	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HTS 6T-3AM	6000	2000	40	58	55	440	518,6	200	121	181	1250,-	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HTS 10T-3AM	10000	5000	100	82,6	61	535,35	628,35	200	121	181	1350,-	950-132H	700,-	963-133H	700,-

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

# Kranwaage KERN HFT



## Robuste Industrie-Kranwaage bis 15 t mit Funk-Auswertegerät und Datenschnittstelle RS-232 zur Übertragung der Wägeregebnisse

### Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen** in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Wägeeinheit ohne Display, dadurch sehr robust
- Auswertegerät mit integriertem Funkmodul**, so können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zur Kranwaage vom Benutzer bequem am Auswertegerät abgelesen werden. Reichweite bis zu 100 m. Die integrierte Datenschnittstelle RS-232 erlaubt den Anschluss an einen Drucker, PC oder Netzwerk

- Data-Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar

### Technische Daten

- Separates Auswertegerät mit großem hinterleuchtetem LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm. Abmessungen BxTxH 175x135x39 mm, inkl. Antenne BxTxH 240x135x55 mm
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

### Zubehör

- Akkubetrieb intern**, serienmäßig, nachrüstbar, Waage: Betriebsdauer bis zu 80 h, Ladezeit ca. 8 h  
Auswertegerät: Betriebsdauer bis zu 40 h, Ladezeit 4 h  
KERN HFM-A01, € 50,-

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein	
				A	B	C	D	E	F		DAKKS KERN	€
KERN				mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFT 3T0.5	3000	500	28	73	39	545	650	270	145	1120,-	963-132H	500,-
HFT 5T1	5000	1000	45	76	51	635	760	270	147	1320,-	963-132H	500,-
HFT 10T2	10000	2000	53	92	61	735	840	270	167	1640,-	963-133H	700,-
HFT 15T5	15000	5000	73	99	61	842	950	320	160	2410,-	963-133H*	700,-

\* Kalibrierung bis [Max] = 12 t

## Zubehör

### Barcode-Scanner

<b>PET-A05</b>	163
Barcode-Scanner, RS-232	
<b>PET-A09</b>	163
Barcode-Scanner, USB	

### Datenschnittstellen / -Zubehör

<b>CFS-A04</b>	160
2. Datenschnittstelle RS-232	
<b>AFH 12 · AFH 14</b>	160
RS-232 / USB Konverter	
<b>SCHNITTSTELLENKABEL</b>	158
Schnittstellenkabel für RS-232	
<b>KET-A01</b>	164
Analog/Digital-Wandler (passend für Modelle KERN ILT-BM, ILT-GM, BBB, BBN, KET-TM, KEN-TM)	
<b>YKI-01</b>	158
RS-232 / Ethernet-Adapter	
<b>YKI-02</b>	159
RS-232 / Bluetooth-Adapter	
<b>YKI-03</b>	159
RS-232 / WLAN-Adapter	

### Dichteset

<b>962-335V</b>	161
Dichtebestimmung des Senkkörpers	
<b>YDB-03</b>	161
Universal-Dichteset	

### Drucker

<b>PET-A13</b>	163
Thermodirekt Etiketten-Drucker	
<b>PET-A14</b>	163
Thermotransfer und Thermodirekt Etiketten-Drucker	
<b>YKB-01N</b>	157
Thermodrucker	
<b>YKC-01</b>	158
Bluetooth-Thermodrucker	
<b>YKN-01</b>	157
Matrix-Nadeldrucker	
<b>YKS-01</b>	157
Statistik-Thermodrucker	

### Software

<b>KET-A04 · PET-A01</b>	163
Software zur Datenbankverwaltung	
<b>SCD-4.0</b>	159
Software Balance Connection	

### Sonstiges

<b>ABS-A08</b>	161
Staubschutzhäube	
<b>CFS-A03</b>	160
Signallampe	
<b>KET-A02</b>	164
Wandhalterung zur Montage des Auswertegeräts KET-TM	
<b>KET-A05 · KET-A08</b>	164
Transponderkartenlesegerät, Transponderkarten (passend für Modelle KERN ILT-BM, ILT-GM, BBB, BBN, KET-TM, KEN-TM)	
<b>KXS-A03</b>	160
Fußtaster	
<b>PET-A06</b>	164
USB-Tastatur	
<b>YKA-02</b>	161
Netzteil Adapter-Set	
<b>YBI-01</b>	162
Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung	
<b>YPS-03</b>	162
Wägetisch	

### Taraschalen

<b>CH-A01N</b>	161
Taraschale mit Haltebügel	
<b>RFS-A02</b>	161
Taraschale	

### Transportkoffer

<b>MPS-A07</b>	162
Transportkoffer für Waagen-Modelle KERN EOE und EOB	
<b>RFB-A02</b>	162
Transportkoffer für Waagen-Modelle KERN WTB-N und RFB	

### Zubehör Prüfgewichte

<b>315-242, 315-243, 315-245, 335-240</b>	183
Pinzetten	
<b>317-280, 317-290</b>	183
Handschuhe für Gewichte	
<b>318-270</b>	183
Staubpinsel	

### Zweitanzeigen

<b>KET-A03 · PET-A03</b>	164
Zweitanzeige	
<b>KET-A06</b>	163
Großanzeige (passend für KERN ILT-GM, BBB, BBN, KET-TM, KEN-TM)	
<b>YKD-A02</b>	160
Großanzeige (passend für KERN IFB, BFB, NFB, UFA, UFB)	

**Hinweis für die Bestellung von Druckern:** Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

STANDARD



RS 232



## KERN YKN-01

### Matrix-Nadeldrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet

#### Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 1 Zeile/sec
- Max. 16 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 44 mm
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz (serienmäßig)

- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 158x106x40 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKN-01, € 200,-

#### Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKN-A01, € 35,-

STANDARD



RS 232



## KERN YKB-01N

### Thermodrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen, Stückzahlen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten mit Andruck von Datum und Uhrzeit. Sprachversionen: DE, GB, FR.

#### Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 0,75 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz (serienmäßig)

- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 165x140x50 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKB-01N, € 355,-

#### Zubehör

Papierrollen (10 St.), KERN YKB-A10, € 55,-

STANDARD



RS 232



## KERN YKS-01

### Statistik-Thermodrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten mit Andruck von Datum und Uhrzeit (nicht in Verbindung mit KERN Zählwaagen oder KERN Feuchtebestimmern MLS, MLB). Numerator mit Statistikfunktionen wie Anzahl und Summe aller Messwerte, Minimal- und Maximalwert der Grundgesamtheit, Spannweite (Max-Min), Mittelwert, Standardabweichung. Andruckbare Einheiten: mg, g, kg, pcs. Sprachversionen: DE, GB, FR.

#### Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 0,75 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile

- Papierstreifen: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz (serienmäßig)
- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 165x140x50 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKS-01, € 390,-

#### Zubehör

Papierrollen (10 St.), KERN YKB-A10, € 55,-

#### Individuelle Kopfdaten:

Bei den Druckern **KERN YKN-01, YKB-01N** können mittels der kostenlosen Software **KERN SHM-01** (siehe [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden. Kompatible Modelle: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

STANDARD



## KERN YKC-01

### Bluetooth-Thermodrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten. Geeignet zur kabellosen Anbindung an kompatible, bluetoothfähige Waagen (bei KERN: DLT-N oder alle Modelle mit Datenschnittstelle RS-232 in Verbindung mit RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02), Kraftmesser etc.

- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz (serienmäßig)
- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 85x113x57 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKC-01, € 690,-

### Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 60 mm/sec
- Max. 42 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 57 mm breit

### Zubehör

Papierrollen (10 St.), KERN YKC-A01, € 35,-

## Schnittstellenkabel für RS-232

Zum direkten Anschluss an Drucker, PC oder Ethernet-Adapter, Kabellänge ca. 1,5 m. Die Einstellung der Schnittstellenparameter erfolgt über die Waagentastatur.

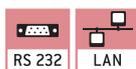
Drucker, ...	→	YKB-01N, YKN-01, PC, YKI-01	YKS-01	Kabel Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Waage	↓	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DBS, DE-D, DLB, DLT, DS, EMB-V, FCB, FKB, FKB-A, FKT, FKTF, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-J, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT			572-926	46,-
BFB, EWJ, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, PFB			CFS-A01	
EG-N, EW-N, PEJ, PES (Druckeranschluss unidirektional)			474-926	
ABJ, ABS (Produktionsjahr 2000-2012), ABT, PBJ, PBS			770-926	
AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G			MLB-A05	
HFT			KFF-A01	
AET, DLB, DLT, ILT, KFS-T, MLB-C, MLS-C, PET		MLB-A05	-	
ABJ-NM, ABS-N			ACS-A01	75,-
KFS-TM, BFS, IFS, CFS, CPB		CFS-A01		46,-



### Tip:

Kaufen Sie Waage und Drucker oder Ethernet-Adapter zusammen, dann erhalten Sie das Schnittstellenkabel gratis!

STANDARD



1

4



1

4

3

2

## KERN YKI-01

### Ethernet-Adapter

Adapter zur Anbindung von Waagen, Kraftmessern etc. mit RS-232 Schnittstelle 2 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk 1. Der Adapter ermöglicht eine direkte Integration von Messgeräten in die meisten Firmennetzwerke, mit automatischer Konfiguration über DHCP oder statischer IP-Vergabe. Der Zugriff auf die aktuellen Messdaten ist vom gesamten Netzwerk aus jederzeit möglich, ohne zusätzliche Kabel legen zu müssen. Der Adapter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über die beiliegende Administrations-Software oder über Web-Interface. Der mitgelieferte Treiber ermöglicht den Zugriff auf das Messgerät mit existierenden, nicht-netzwerkfähigen Anwendungen über einen virtuellen COM Port. Kompatibel mit **KERN Software Balance Connection**.

Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage 3 oder freistehend.

Lieferumfang: RS-232-Ethernet-Adapter mit 1 x Port RS-232 1, Netzadapter 4, CD (Treiber, Software, Bedienungsanleitung), Klebefüße. Schnittstellenkabel inklusive (bitte Waagenmodell bei Bestellung angeben).

Preis inkl. Schnittstellenkabel, KERN YKI-01, € 390,-

**Hinweis:** Für den Anschluss an Ihr Netzwerk benötigen Sie unbedingt Informationen von Ihrem Netzwerkadministrator, mit dem Sie die Einbindung Ihres Gerätes vor der Bestellung besprechen sollten.

STANDARD



## KERN YKI-03

### RS-232 / WLAN-Adapter

Hochwertiger Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessern etc. mit RS-232 Schnittstelle an WLAN-fähige Geräte, wie Tablet, Laptop, Smartphone oder Netzwerke. So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen bequem an ein WLAN-Gerät oder in ein Netzwerk übertragen werden (entsprechende Software auf WLAN-Gerät nötig, nicht im Lieferumfang). Der Adapter ermöglicht eine direkte Integration von Messgeräten in die meisten Firmennetzwerke, mit automatischer Konfiguration über DHCP oder statischer IP-Vergabe. Der Zugriff auf die aktuellen Messdaten ist vom gesamten Netzwerk aus jederzeit möglich, ohne zusätzliche Kabel legen zu müssen. Der Adapter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über die beiliegende Administrations-Software oder über Web-Interface. Der mitgelieferte Treiber ermöglicht den Zugriff auf das Messgerät mit existierenden, nicht-netzwerkfähigen Anwendungen über einen virtuellen COM Port. Kompatibel mit **KERN Software Balance Connection**.

Der Adapter verfügt zusätzlich über eine Ethernet-Schnittstelle für eine kabelgebundene Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk **1**. Der Stromanschluss kann Dank der Schraubklemmen **2** individuell über Einzeladern oder über die robuste, geschraubte Netzteilverbindung **3** realisiert werden. Großer Eingangsspannungsbereich von 12V – 8V. Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage **4** oder freistehend.

Lieferumfang: RS-232 / WLAN-Adapter, Netzadapter, Netzkabel (1 m), Treiber-CD.

Preis ohne Schnittstellenkabel, KERN YKI-03, € 780,-

**Hinweis:** Für den Anschluss an Ihr Netzwerk benötigen Sie unbedingt Informationen von Ihrem Netzwerkadministrator, mit dem Sie die Einbindung Ihres Gerätes vor der Bestellung besprechen sollten.

STANDARD



## KERN YKI-02

### RS-232 / Bluetooth-Adapter

Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessern etc. mit RS-232 Schnittstelle an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker (z. B. KERN YKC-01), Tablet, Laptop, Smartphone etc. So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen bequem an einem Bluetooth-Drucker ausgedruckt oder an ein Bluetooth-Gerät übertragen werden (entsprechende Software auf Bluetooth-Gerät nötig, nicht im Lieferumfang). Der kompakte Adapter mit seinem ansprechenden Design kann meist direkt an die Waage angeschlossen werden **1**, d. h. ein zusätzliches Schnittstellenkabel ist dann nicht nötig. Die Stromversorgung erfolgt entweder über die Waage (sofern kompatibel) oder mit serienmäßig beigefügtem Netzadapter **2**.

Reichweite bis zu 100 m im freien Gelände, abhängig von Hindernissen, wie z. B. Mauern, von der Empfindlichkeit und Antennenart des Empfängers. Kreuzen von Sende- und Empfangsleitung über DCE / DTE Schalter **3**.

Lieferumfang: RS-232 / Bluetooth-Adapter, Netzadapter (EU / UK / USA / AUS / CH) **2**, USB-A zu Mini-USB-B Kabel **4**, Invertieradapter (gender changer) **5**, Treiber-CD.

Preis ohne Schnittstellenkabel, KERN YKI-02, € 260,-

## KERN SCD-4.0

### Software Balance Connection

Für die direkte Übertragung von Wägedaten in Windows-Anwendungen (Betriebssystem Windows XP, Vista, 7, 8)

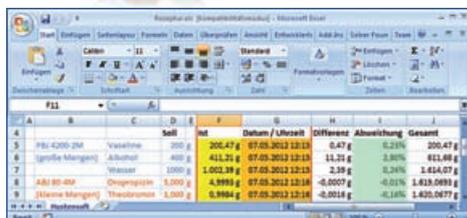
- Übertragung per RS-232 an PC, z. B. in MS Excel
- Übertragung auf Tastendruck oder zeitgesteuert
- Datum/Uhrzeit können jeweils mit ausgegeben werden
- Schnittstellen-Protokolle der KERN-Waagen sind bereits vordefiniert

- Schnittstellenkabel inklusive. Bitte Waagenmodell bei Bestellung angeben (siehe Tabelle Schnittstellenkabel).

#### Vorteile:

- Vermeiden von Tippfehlern wie z. B. bei manueller Übertragung
- GLP-konforme Laborsoftware

KERN SCD-4.0, € 150,-





### KERN CFS-A04

#### 2. Datenschnittstelle RS-232

separates Y-Kabel, z. B. zum gleichzeitigen Anschluss eines Druckers, Signallampe etc. Passend für Serie BFB, CPB-N, CFS, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, UFA, UFB, SFB, BAN, UFN, NFN

Abb. ähnlich, KERN CFS-A04, € 35,-



### KERN AFH 12

#### RS-232 zu USB Konverter

passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232 Ausgang.

Lieferumfang: Konverter, CD mit Treiber,

KERN AFH 12, € 85,-



### KERN AFH 14

#### 2 x RS-232 zu USB Konverter

passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232 Ausgang.

Lieferumfang: Konverter-Kabel, CD mit Treiber,

KERN AFH 14, € 115,-



### KERN KXS-A03

#### Fußtaster

ideal, wenn die Anwendung zwei freie Hände verlangt. TARE- oder PRINT-Funktion ansteuerbar. Für PRINT-Funktion RS-232 Schnittstellenkabel KERN KXS-A04 nötig. Nicht nachrüstbar, passend für Serie IXS, SXS, KXS-TM, KXG-TM.

KERN KXS-A03, € 65,-



### KERN YKD-A02

#### Großanzeige

mit überlegener Displaygröße, Ziffernhöhe 3" (76 mm). Selbstleuchtende, rote LED-Anzeige für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großen Entfernungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Vorbereitet für Wandmontage. 6 Segmente, Netzanschluss serienmäßig (230 V, EUR / GB), Anschluss an die Waage über RS-232 Datenschnittstelle, Abmessungen BxTxH 541x55x180 mm

Passend für Serie IFB, BFB, NFB, UFA, UFB.

KERN YKD-A02, € 200,-



### KERN CFS-A03

#### Signallampe

zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. 3-farbige LED, rot, grün, gelb. Stromversorgung durch die Waage über RS-232. Gesamtabmessungen BxTxH 100x180x300 mm

Passend für Serie GAB-N, GAB-P, CPB-N, IFB, NFB, KFB-TM, BFB, UFA.

KERN CFS-A03, € 250,-



## KERN YKA-02

### Netzteil Adapter-Set

von Standard EU auf GB / US / AUS / CH etc.  
4 Stück. Geeignet für Geräte der Schutzklasse II  
(ohne Schutzkontakt).  
Für Euro-Konturenstecker geeignet,

KERN YKA-02, € 25,-



## KERN YDB-03

### Universal-Dichteset

Universelles Dichteset zur präzisen und komfortablen Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen  $\leq/\geq 1$ . Passend für alle KERN Analysenwaagen.

**Lieferumfang:** Becherglas, Thermometer, Probenhalter, Adapter, Ausgleichsgewichte, Senkkörper (Edelstahl, 20 g), Universal-Tauchkorb für schwimmende und sinkende Festkörper. Der Draht des Tauchkorbes hat einen

Durchmesser von 0,5 mm und entspricht somit den Anforderungen der DIN EN ISO 1183-1 (Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen),

KERN YDB-03, € 520,-

## KERN 962-335V

### Dichtebestimmung des Senkkörpers

Die Dichte des beiliegenden Stahlsenkkörpers kann mittels des Universal-Dichtesets über eine Feststoffmessung ermittelt werden. Gerne führen wir die Dichtebestimmung des Senkkörpers schnell und kostengünstig in unserem DAkS-Kalibrierlaboratorium für Sie durch.

Sie erhalten einen Kalibrierschein mit allen relevanten Daten zu Dichte und Volumen,

KERN 962-335V, € 141,-



## KERN RFS-A02

### Taraschale

aus Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen. Ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc.

- BxTxH 370x240x20 mm
- Nettogewicht ca. 524 g

KERN RFS-A02, € 50,-



## KERN CH-A01N

### Taraschale mit Haltebügel

aus Edelstahl. Ideal zum Verwiegen von losen Teilen, Obst, Gemüse etc. Maximale Traglast 30 kg. Taraschale abnehmbar, dadurch leicht und hygienisch zu reinigen.

Passend für Modelle KERN CH 15K20, HCB 20K10, HCN 20K50IP, HDB-N.

- Abmessungen: Taraschale Ø/H 273x40 mm
- Haltebügel: BxTxH 320x273x300 mm
- komplett BxTxH 320x273x340 mm
- Nettogewicht komplett ca. 1000 g

KERN CH-A01N, € 65,-



## KERN ABS-A08

### Staubschutzhäube

zum Schutz vor Staub und Licht. Passend für alle KERN Analysenwaagen und Präzisionswaagen mit Glaswindschutz

KERN ABS-A08, € 30,-



### KERN RFB-A02

#### Stabiler Transportkoffer

Zum geschützten Transportieren und Aufbewahren von Waagen der Serie WTB-N, RFB, verschließbar.

Innenmaß BxTxH 330x290x117 mm,  
Abmessungen BxTxH 510x360x220 mm  
(Waage nicht im Lieferumfang enthalten!)

KERN RFB-A02, € 95,-



### KERN MPS-A07

#### Stabiler Transportkoffer

Zum geschützten Transportieren und Aufbewahren von Waagen der Serie EOE, EOB mit Wägeplattengröße ≤ 315x305 mm, ohne Stativ, Innenmaß BxTxH 425x315x65 mm, Nettogewicht ca. 2,2 kg, (Waage nicht im Lieferumfang enthalten!)

KERN MPS-A07, € 105,-



### KERN YBI-01

#### Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung

Nichtleitendes Wägegut, z. B. Kunststoff, Porzellan, Glas, etc. ist häufig elektrostatisch aufgeladen. Durch das dadurch entstehende elektromagnetische Feld zwischen Wägegut und Waage kann das Wägeregebnis bis in den Grammbereich verfälscht werden. Deshalb ist für Wägungen im Milligrammbereich oder feiner eine Neutralisierung der elektrostatischen Aufladung mit dem KERN AC-Korona-Entladungs-Ionisator zu empfehlen. Er kann mittels der beigefügten Halterung, **1** bequem neben der Waage platziert werden oder mit der Hand gezielt von mehreren Seiten auf ein kritisches Wägegut gerichtet werden **2**.

- Neutralisation ± 20V
- Ozonausstoß 0,04 ppm/h
- Abmessungen BxTxH 97x53x31 mm, 190x60x110 mm inkl. Halterung
- Nettogewicht ca. 0,11 kg ca. 0,55 kg inkl. Halterung
- Netzanschluss 110-230V/50Hz, AC Netzteil, Output 12V DC,

KERN YBI-01, € 1350,-



STANDARD



### KERN YPS-03

#### Wägetisch

Genauere Messergebnisse setzen stabile Arbeitsbedingungen voraus! Der KERN-Wägetisch YPS-03 ist dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen würden. Der Wägetisch YPS-03 besteht aus:

- **3** Polierte Granitplatte (34 kg) als integrierte Arbeitsfläche, auf absorbierenden Gummielementen gelagert
- Arbeitstisch mit Stahl-Rahmen und höhenverstellbaren Stellfüßen

- Gesamtabmessungen BxTxH 770x650x815 mm
- Abmessungen Granitplatte BxT 270x410 mm
- Nettogewicht ca. 55 kg  
(Waage nicht im Lieferumfang enthalten!)

**1** Versand komplett auf Palette. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen,

KERN YPS-03, € 900,-



### KERN PET-A01 / KERN KET-A04

#### Software zur Datenbankverwaltung

zur komfortablen Verwaltung von Artikeldaten am PC, wie z. B. Erstellen von Artikel-Detail Verknüpfungen, Erfassen oder Löschen von Artikeldaten, Erstellen von Artikeltexten etc. Daten aus folgenden Kategorien können editiert werden: Kunden, Lager, universelle Variablen, Etiketten, Verpackungen, Benutzer, Produkt.

Datenübertragung an die Waage über Schnittstellenkabel (serienmäßig im Lieferumfang der Waage enthalten),

für Serie AET, PET: KERN PET-A01, € 300,-  
für Serie ILT: KERN KET-A04, € 300,-

STANDARD



RS 232



PET-A05



PET-A09

### KERN PET-A05 / KERN PET-A09

#### Barcode-Scanner

ergonomisch optimierte Handausführung, zum Anschluss an eine RS-232-Schnittstelle. Besonders robust und widerstandsfähig. Kratzfestes Scanfenster aus gehärtetem Glas. Großer Arbeitsbereich: Datenerfassung bis zu einem Abstand von 43 cm möglich.

Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Lieferumfang: Barcode-Scanner, Schnittstellenkabel, Halterung,

Version RS-232: KERN PET-A05, € 350,-  
Version USB: KERN PET-A09, € 350,-

STANDARD



RS 232



USB



### KERN PET-A13

#### Thermodyrect Etiketten-Drucker

sehr leise und schnell, Druckgeschwindigkeit 150 mm/sek, maximale Druckbreite: 104 mm, maximale Drucklänge: 812 mm, internes Netzteil, Schnittstellen: USB, RS-232. Besonders geeignet für die Logistikbranche, Pharmaindustrie und im Retailbereich. Software zum bequemen Editieren von (Klebe-)Etiketten im Lieferumfang enthalten. Die Musteretiketten können an die Waage sowie an den Drucker

gesendet werden. Abmessungen BxTxH 231x289x186. Lieferumfang: Drucker, USB-Schnittstellenkabel, Label-Software. Passend für Serien KERN AET, PET, BBB, BBN, ILT, KET-TM, KEN-TM.

KERN PET-A13, € 980,-

STANDARD



RS 232



USB



### KERN PET-A14

#### Thermotransfer und Thermodyrect Etiketten-Drucker

sehr leise und schnell Druckgeschwindigkeit 101,6 mm/sek, maximale Druckbreite: 104 mm, maximale Drucklänge: 812 mm, internes Netzteil, Schnittstellen: USB, RS-232. Besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie. Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten im Lieferumfang enthalten. Die Musteretiketten können an die Waage sowie an den Drucker

gesendet werden. Abmessungen BxTxH 231x289x270 mm. Lieferumfang: Drucker, USB-Schnittstellenkabel, Label-Software. Passend für Serien KERN AET, PET, BBB, BBN, ILT, KET-TM, KEN-TM.

KERN PET-A14, € 1000,-

STANDARD



RS 232



RS 485



IP 66



### KERN KET-A06

#### Großanzeige

mit überlegener Displaygröße, Ziffernhöhe 4,4" (117,7 mm). Hinterleuchtetes LCD-Display für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großer Entfernung oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Vorbereitet für Wandmontage. 6 Segmente, Netzanschluss serienmäßig (230 V, EUR / GB), Anschluss an die Waage über RS-232- oder RS-485-Datenschnittstelle, Edelstahlgehäuse, IP66.

Abmessungen BxTxH 541x55x180 mm. Passend für Serie KERN ILT-GM, KET-TM.

KERN KET-A06, € 1450,-

STANDARD



## KERN PET-A03 / KERN KET-A03

### Zweitanzzeige

Ideal für den Unterricht oder für Demonstrationzwecke im Labor oder in der Industrie. Großes hinterleuchtetes LCD-Display, mit Ziffernhöhe 25 mm. KERN KET-A03: 6 Segmente, KERN PET-A03: 8 Segmente. Zwei zusätzliche Datenschnittstellen RS-232. Schnittstellenkabel zur Waage, Länge ca. 1,5 m sowie Netzadapter serienmäßig.

Abmessungen BxTxH 200x55x100 mm.

Für Serie KERN AET, PET:  
KERN PET-A03, € 210,-  
Für Serie KERN ILT:  
KERN KET-A03, € 210,-

STANDARD



## KERN PET-A06

### USB-Tastatur

zum komfortablen Erfassen von Artikeldaten an der Waage, zum Anschluss an eine USB-Schnittstelle. 105 Tasten, separater Nummernblock, Gehäusefarbe Schwarz, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm.

Passend für Serie KERN AET, PET, BBB, BBN, ILT, KET-TM, KEN-TM.

KERN PET-A06, € 45,-

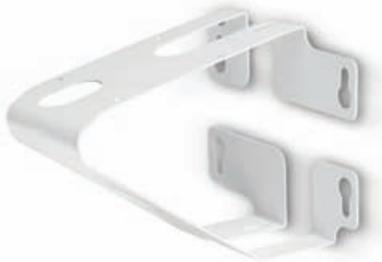


## KERN KET-A01

### Analog / Digital-Wandler

zum Anschluss von bis zu 2 Plattformen an das Auswertegerät, passend für Serie KERN ILT-BM, ILT-GM, KET-TM, KEN-TM, BBB, BBN,

KERN KET-A01, € 350,-



## KERN KET-A02

### Wandhalterung

zur Montage des Auswertegeräts (siehe Abb.), Abmessungen BxTxH 135x148x110 mm, passend für Serie KERN ILT-BM, ILT-GM, KET-TM,

KERN KET-A02, € 190,-  
(Anzeigegerät nicht im Lieferumfang enthalten)



## KERN KET-A05

### Transponderkartenlesegerät,

RFID-Technologie, Abmessungen BxTxH 133x30x98 mm, passend für Serie KERN ILT-BM, ILT-GM, KET-TM. Lieferumfang: Transponderkartenlesegerät, Schnittstellenkabel zum Anschluss an die Digital I/O Schnittstelle. Transponderkarten nicht im Lieferumfang enthalten.

Transponderkarten für Transponderkartenlesegerät KERN KET-A05, 10 Stück,

KERN KET-A08, € 65,-

KERN KET-A05, € 450,-



## Prüfgewichte

Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage	166	<b>KLASSE M1</b>	177
OIML-Richtlinie für Gewichtsstücke	167	Milligrammgewichte, Einzelgewichte, Kontrollgewichte, Gewichtssätze	
Stückelungstabelle für Gewichtssätze	167	<b>KLASSE M1</b>	179
<b>KLASSE E1</b>	168	Hakengewichte, Schlitzgewichte, Trägerstangen, Blockgewichte, Schwerlastgewichte	
Milligrammgewichte, Einzelgewichte, Gewichtssätze		<b>KLASSE M2</b>	181
<b>KLASSE E2</b>	169	Einzelgewichte, Blockgewichte, Gewichtssätze	
Milligrammgewichte, Einzelgewichte, Gewichtssätze		<b>KLASSE M3</b>	182
<b>KLASSE F1</b>	171	Einzelgewichte, Knopfgewichte, Blockgewichte, Gewichtssätze	
Milligrammgewichte, Einzelgewichte, Gewichtssätze		<b>ZUBEHÖR</b>	183
<b>KLASSE F2</b>	175	Zubehör, Pinzetten, individuell gefertigte Sonder-Etui, Gewichtekoffer, Gewichtskörbe	
Milligrammgewichte, Einzelgewichte, Kontrollgewichte, Gewichtssätze			

### 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**. Für weitere Details siehe Kapitel Kalibrierservice Seite 185.

KERN bietet Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und DAkKS-Kalibrierschein, als Nachweis der Richtigkeit ... die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

→ **Siehe Lexikon, Seite 191 – 192**

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  $d > 1.000.000$  Sollte 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

Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Marietta Diener**  
Produktspezialistin Prüfgewichte

Tel. +49 [0] 7433 9933-167  
Fax +49 [0] 7433 9933-29167  
diener@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 167 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 ca. ± 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 172.

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

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

## Von Messing bis Edelstahl – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht →	Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert oder Messing vernickelt und poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Messing feingedreht
Merkmale ↓						
<b>OIML R111-konform</b>	ja	ja	ja	nein	ja	ja
<b>Verfügbare Klassen</b>	E1, E2	E2, F1	F1	justiert nach Fehlergrenzenklasse F1	F2, M1	M1, M2, M3
<b>Oberfläche</b>	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht	feingedreht
<b>Material</b>	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl oder Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl	Messing
<b>Justierkammer</b>	nein	nein	ja	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
<b>Eichung möglich</b>	ja	ja	ja	nein	ja	ja, außer M2
<b>Prüfmittel für Eichzwecke</b>	zugelassen	zugelassen	zugelassen	nicht zugelassen	zugelassen	zugelassen
<b>Geeignet als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff)</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen</li> <li>Hoch veredelte Oberfläche</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen</li> <li>Hoch veredelte Oberfläche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisgünstiges Prüfgewicht zur werksinternen Kontrolle von Präzisionswaagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>

# OIML-Richtlinie R 111-2004 für Gewichtsstücke

## Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111-2004

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

Die OIML-Empfehlung R111 (Edition 2004) für Gewichte bezieht sich auf die Größen 1 mg – 50 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/m<sup>3</sup>, Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup> und Messtemperatur 20° C.

## KERN Prüfgewichte

In der Knopfform entsprechen sie ausnahmslos in allen Details der OIML R111-2004.

→ siehe Lexikon, Seite 191 – 192

Nennwert ↓	OIML R 111-2004 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								
	mg													g					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								

# Prüfgewichte Klasse E1

## Klasse E1 Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl  
Material Etui: Holz



Milligrammgewicht				+		Etui		+		DAkkS-Kalibrierschein		=		Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€		
308-31	1 mg	0,003	52,-	338-090-200	14,-	962-251	50,-								116,-
308-32	2 mg	0,003	52,-	338-090-200	14,-	962-252	50,-								116,-
308-33	5 mg	0,003	52,-	338-090-200	14,-	962-253	50,-								116,-
308-34	10 mg	0,003	52,-	338-090-200	14,-	962-254	50,-								116,-
308-35	20 mg	0,003	52,-	338-090-200	14,-	962-255	50,-								116,-
308-36	50 mg	0,004	52,-	338-090-200	14,-	962-256	50,-								116,-
308-37	100 mg	0,005	52,-	338-090-200	14,-	962-257	50,-								116,-
308-38	200 mg	0,006	52,-	338-090-200	14,-	962-258	50,-								116,-
308-39	500 mg	0,008	52,-	338-090-200	14,-	962-259	50,-								116,-

## 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		=		Gesamtpreis		DAkkS-Schein Rekalibrierung	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	€	€	KERN	€	KERN	€		
307-01	1 g	0,010	83,-	317-010-100	28,-	963-231	191,-			302,-		962-231 R	50,-				
307-02	2 g	0,012	89,-	317-020-100	28,-	963-232	191,-			308,-		962-232 R	50,-				
307-03	5 g	0,016	96,-	317-030-100	28,-	963-233	191,-			315,-		962-233 R	50,-				
307-04	10 g	0,020	104,-	317-040-100	28,-	963-234	191,-			323,-		962-234 R	50,-				
307-05	20 g	0,025	113,-	317-050-100	28,-	963-235	191,-			332,-		962-235 R	50,-				
307-06	50 g	0,03	135,-	317-060-100	28,-	963-236	191,-			354,-		962-236 R	50,-				
307-07	100 g	0,05	162,-	317-070-100	28,-	963-237	191,-			381,-		962-237 R	50,-				
307-08	200 g	0,10	194,-	317-080-100	28,-	963-238	191,-			413,-		962-238 R	50,-				
307-09	500 g	0,25	280,-	317-090-100	31,-	963-239	191,-			502,-		962-239 R	50,-				
307-11	1 kg	0,5	425,-	317-110-100	35,-	963-241	191,-			651,-		962-241 R	50,-				
307-12	2 kg	1,0	630,-	317-120-100	44,-	963-242	465,-			1139,-		962-242 R	62,-				
307-13	5 kg	2,5	1060,-	317-130-100	66,-	963-243	465,-			1591,-		962-243 R	62,-				
307-14	10 kg	5,0	1530,-	317-140-100	89,-	963-244	465,-			2084,-		962-244 R	62,-				
307-15	20 kg	10,0	2160,-	317-150-100	340,-	963-245	1100,-			3600,-		962-245 R	560,-				
307-16	50 kg	25,0	4140,-	317-160-100	415,-	963-246	1300,-			5855,-		962-246 R	630,-				

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



Gewichtssatz			+		DAkkS-Schein Erstkalibrierung		=		Gesamtpreis		DAkkS-Schein Rekalibrierung	
KERN		€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg - 500 mg	655,-	962-250	335,-			990,-		962-250 R	335,-		
303-02	1 mg - 50 g	1540,-	963-201	1060,-			2600,-		962-201 R	540,-		
303-03	1 mg - 100 g	1700,-	963-202	1160,-			2860,-		962-202 R	560,-		
303-04	1 mg - 200 g	2090,-	963-203	1340,-			3430,-		962-203 R	610,-		
303-05	1 mg - 500 g	2420,-	963-204	1430,-			3850,-		962-204 R	640,-		
303-06	1 mg - 1 kg	2840,-	963-205	1520,-			4360,-		962-205 R	670,-		
303-07	1 mg - 2 kg	4150,-	963-206	1980,-			6130,-		962-206 R	720,-		
303-08	1 mg - 5 kg	5300,-	963-207	2430,-			7730,-		962-207 R	740,-		
303-09	1 mg - 10 kg	6890,-	963-208	2870,-			9760,-		962-208 R	770,-		
304-02	1 g - 50 g	910,-	963-215	760,-			1670,-		962-215 R	235,-		
304-03	1 g - 100 g	1070,-	963-216	850,-			1920,-		962-216 R	260,-		
304-04	1 g - 200 g	1460,-	963-217	1030,-			2490,-		962-217 R	310,-		
304-05	1 g - 500 g	1790,-	963-218	1120,-			2910,-		962-218 R	335,-		
304-06	1 g - 1 kg	2210,-	963-219	1220,-			3430,-		962-219 R	360,-		
304-07	1 g - 2 kg	3520,-	963-220	1760,-			5280,-		962-220 R	410,-		
304-08	1 g - 5 kg	4670,-	963-221	2210,-			6880,-		962-221 R	435,-		
304-09	1 g - 10 kg	6260,-	963-222	2660,-			8920,-		962-222 R	465,-		

# Prüfgewichte Klasse E2

## 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	€
318-01	1 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-351	24,-			50,-
318-02	2 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-352	24,-			50,-
318-03	5 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-353	24,-			50,-
318-04	10 mg	0,008	24,-		347-009-400	2,-		962-354	24,-			50,-
318-05	20 mg	0,010	24,-		347-009-400	2,-		962-355	24,-			50,-
318-06	50 mg	0,012	24,-		347-009-400	2,-		962-356	24,-			50,-
318-07	100 mg	0,016	24,-		347-009-400	2,-		962-357	24,-			50,-
318-08	200 mg	0,020	24,-		347-009-400	2,-		962-358	24,-			50,-
318-09	500 mg	0,025	24,-		347-009-400	2,-		962-359	24,-			50,-

## 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	€
316-01	1 g	0,03	33,-		317-020-400	6,-		962-331	24,-			63,-
316-02	2 g	0,04	35,-		317-020-400	6,-		962-332	24,-			65,-
316-03	5 g	0,05	37,-		317-030-400	6,-		962-333	24,-			67,-
316-04	10 g	0,06	39,-		317-040-400	6,-		962-334	24,-			69,-
316-05	20 g	0,08	45,-		317-050-400	6,-		962-335	24,-			75,-
316-06	50 g	0,10	48,-		317-060-400	6,-		962-336	24,-			78,-
316-07	100 g	0,16	52,-		317-070-400	6,-		962-337	31,-			89,-
316-08	200 g	0,3	66,-		317-080-400	6,-		962-338	31,-			103,-
316-09	500 g	0,8	111,-		317-090-400	9,-		962-339	31,-			151,-
316-11	1 kg	1,6	161,-		317-110-400	9,-		962-341	31,-			201,-
316-12	2 kg	3,0	260,-		317-120-400	9,-		962-342	39,-			308,-
316-13	5 kg	8,0	375,-		317-130-400	15,-		962-343	39,-			429,-
316-14	10 kg	16,0	530,-		317-140-400	20,-		962-344	39,-			589,-

## 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	€
317-01	1 g	0,03	47,-		317-020-400	6,-		962-331	24,-			77,-
317-02	2 g	0,04	50,-		317-020-400	6,-		962-332	24,-			80,-
317-03	5 g	0,05	54,-		317-030-400	6,-		962-333	24,-			84,-
317-04	10 g	0,06	56,-		317-040-400	6,-		962-334	24,-			86,-
317-05	20 g	0,08	65,-		317-050-400	6,-		962-335	24,-			95,-
317-06	50 g	0,10	76,-		317-060-400	6,-		962-336	24,-			106,-
317-07	100 g	0,16	82,-		317-070-400	6,-		962-337	31,-			119,-
317-08	200 g	0,3	104,-		317-080-400	6,-		962-338	31,-			141,-
317-09	500 g	0,8	175,-		317-090-400	9,-		962-339	31,-			215,-
317-11	1 kg	1,6	260,-		317-110-400	9,-		962-341	31,-			300,-
317-12	2 kg	3,0	415,-		317-120-400	9,-		962-342	39,-			463,-
317-13	5 kg	8,0	590,-		317-130-400	15,-		962-343	39,-			644,-
317-14	10 kg	16,0	850,-		317-140-400	20,-		962-344	39,-			909,-
317-15	20 kg	30,0	1340,-		317-150-100	340,-		962-345	50,-			1730,-
317-16	50 kg	80,0	2780,-		317-160-100	415,-		962-346	62,-			3257,-

Für Einzelgewichte können alternativ zum Kunststoff-Behälter auch Holz-Etui geliefert werden.  
 Näheres hierzu finden Sie auf Seite 183.

Für Gewichte  
 ≤ 500 g

Für Gewichte  
 ≥ 1 kg

# Prüfgewichte Klasse E2

## 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	120,-			490,-		
312-034	1 g - 100 g	410,-		962-316	142,-			552,-		
312-044	1 g - 200 g	500,-		962-317	186,-			686,-		
312-054	1 g - 500 g	610,-		962-318	208,-			818,-		
312-064	1 g - 1 kg	810,-		962-319	230,-			1040,-		
312-074	1 g - 2 kg	1310,-		962-320	290,-			1600,-		
312-084	1 g - 5 kg	1650,-		962-321	320,-			1970,-		

## Klasse E2 Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

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



Gewichtssatz			+		DAkkS-Kalibrierschein		=		Gesamtpreis	
KERN			€	KERN		€	KERN		€	
318-22	1 mg - 500 mg	320,-		962-350	180,-			500,-		
313-024	1 mg - 50 g	820,-		962-301	300,-			1120,-		
313-034	1 mg - 100 g	910,-		962-302	322,-			1232,-		
313-044	1 mg - 200 g	1110,-		962-303	366,-			1476,-		
313-054	1 mg - 500 g	1270,-		962-304	388,-			1658,-		
313-064	1 mg - 1 kg	1630,-		962-305	410,-			2040,-		
313-074	1 mg - 2 kg	2460,-		962-306	470,-			2930,-		
313-084	1 mg - 5 kg	3050,-		962-307	500,-			3550,-		
314-024	1 g - 50 g	540,-		962-315	120,-			660,-		
314-034	1 g - 100 g	620,-		962-316	142,-			762,-		
314-044	1 g - 200 g	830,-		962-317	186,-			1016,-		
314-054	1 g - 500 g	1010,-		962-318	208,-			1218,-		
314-064	1 g - 1 kg	1340,-		962-319	230,-			1570,-		
314-074	1 g - 2 kg	2180,-		962-320	290,-			2470,-		
314-084	1 g - 5 kg	2760,-		962-321	320,-			3080,-		

## Klasse E2 Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

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



Gewichtssatz			+		DAkkS-Kalibrierschein		=		Gesamtpreis	
KERN			€	KERN		€	KERN		€	
318-22	1 mg - 500 mg	320,-		962-350	180,-			500,-		
313-02	1 mg - 50 g	880,-		962-301	300,-			1180,-		
313-03	1 mg - 100 g	960,-		962-302	322,-			1222,-		
313-04	1 mg - 200 g	1170,-		962-303	366,-			1536,-		
313-05	1 mg - 500 g	1400,-		962-304	388,-			1788,-		
313-06	1 mg - 1 kg	1670,-		962-305	410,-			2080,-		
313-07	1 mg - 2 kg	2550,-		962-306	470,-			3120,-		
313-08	1 mg - 5 kg	3250,-		962-307	500,-			3750,-		
313-09	1 mg - 10 kg	4180,-		962-308	530,-			4710,-		
314-02	1 g - 50 g	590,-		962-315	120,-			710,-		
314-03	1 g - 100 g	670,-		962-316	142,-			812,-		
314-04	1 g - 200 g	880,-		962-317	186,-			1066,-		
314-05	1 g - 500 g	1120,-		962-318	208,-			1328,-		
314-06	1 g - 1 kg	1380,-		962-319	230,-			1610,-		
314-07	1 g - 2 kg	2260,-		962-320	290,-			2550,-		
314-08	1 g - 5 kg	2960,-		962-321	320,-			3380,-		
314-09	1 g - 10 kg	3890,-		962-322	350,-			4240,-		

# Prüfgewichte Klasse F1

## 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	17,-			30,-
328-02	2 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-452	17,-			30,-
328-03	5 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-453	17,-			30,-
328-04	10 mg	0,025	11,-		347-009-400	2,-		962-454	17,-			30,-
328-05	20 mg	0,03	11,-		347-009-400	2,-		962-455	17,-			30,-
328-06	50 mg	0,04	11,-		347-009-400	2,-		962-456	17,-			30,-
328-07	100 mg	0,05	11,-		347-009-400	2,-		962-457	17,-			30,-
328-08	200 mg	0,06	11,-		347-009-400	2,-		962-458	17,-			30,-
328-09	500 mg	0,08	11,-		347-009-400	2,-		962-459	17,-			30,-

## Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht  
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert

■ Bauart: Nicht konform zu OIML R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
329-01	1 g	0,10	18,-		347-030-400	2,-		962-431N	17,-			37,-
329-02	2 g	0,12	19,-		347-030-400	2,-		962-432N	17,-			38,-
329-03	5 g	0,16	20,-		347-030-400	2,-		962-433N	17,-			39,-
329-04	10 g	0,20	23,-		347-050-400	2,-		962-434N	17,-			42,-
329-05	20 g	0,25	25,-		347-050-400	2,-		962-435N	17,-			44,-
329-06	50 g	0,3	27,-		347-070-400	2,-		962-436N	17,-			46,-
329-07	100 g	0,5	31,-		347-070-400	2,-		962-437N	19,-			52,-
329-08	200 g	1,0	41,-		347-080-400	2,-		962-438N	19,-			62,-
329-09	500 g	2,5	58,-		347-090-400	3,-		962-439N	19,-			80,-
329-11	1 kg	5,0	83,-		347-110-400	3,-		962-441N	19,-			105,-
329-12	2 kg	10	127,-		347-120-400	3,-		962-442N	24,-			154,-
329-13	5 kg	25	218,-		347-130-400	9,-		962-443N	24,-			251,-
329-14	10 kg	50	412,-		347-140-400	9,-		962-444N	24,-			445,-

## 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	17,-			41,-
326-02	2 g	0,12	23,-		347-030-400	2,-		962-432	17,-			42,-
326-03	5 g	0,16	25,-		347-030-400	2,-		962-433	17,-			44,-
326-04	10 g	0,20	28,-		347-050-400	2,-		962-434	17,-			47,-
326-05	20 g	0,25	29,-		347-050-400	2,-		962-435	17,-			48,-
326-06	50 g	0,3	32,-		347-070-400	2,-		962-436	17,-			51,-
326-07	100 g	0,5	36,-		347-070-400	2,-		962-437	19,-			57,-
326-08	200 g	1,0	49,-		347-080-400	2,-		962-438	19,-			70,-
326-09	500 g	2,5	68,-		347-090-400	3,-		962-439	19,-			90,-
326-11	1 kg	5,0	101,-		347-110-400	3,-		962-441	19,-			123,-
326-12	2 kg	10	150,-		347-120-400	3,-		962-442	24,-			177,-
326-13	5 kg	25	257,-		347-130-400	9,-		962-443	24,-			292,-
326-14	10 kg	50	485,-		347-140-400	9,-		962-444	24,-			518,-

# Prüfgewichte Klasse F1

## 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	17,-			42,-
327-62	2 g	0,12	24,-		347-030-400	2,-		962-432	17,-			43,-
327-63	5 g	0,16	26,-		347-030-400	2,-		962-433	17,-			45,-
327-64	10 g	0,20	29,-		347-050-400	2,-		962-434	17,-			48,-
327-65	20 g	0,25	31,-		347-050-400	2,-		962-435	17,-			50,-
327-66	50 g	0,3	34,-		347-070-400	2,-		962-436	17,-			53,-
327-67	100 g	0,5	38,-		347-070-400	2,-		962-437	19,-			59,-
327-68	200 g	1,0	52,-		347-080-400	2,-		962-438	19,-			73,-
327-69	500 g	2,5	72,-		347-090-400	3,-		962-439	19,-			94,-
327-71	1 kg	5,0	106,-		347-110-400	3,-		962-441	19,-			128,-
327-72	2 kg	10	158,-		347-120-400	3,-		962-442	24,-			185,-
327-73	5 kg	25	270,-		347-130-400	9,-		962-443	24,-			303,-
327-74	10 kg	50	510,-		347-140-400	9,-		962-444	24,-			543,-
327-75	20 kg	100	960,-		317-150-100	340,-		962-445	27,-			1327,-
327-76	50 kg	250	1800,-		317-160-100	415,-		962-446	38,-			2253,-

## Klasse F1 Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl 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	€
327-01	1 g	0,10	30,-		347-030-400	2,-		962-431	17,-			49,-
327-02	2 g	0,12	31,-		347-030-400	2,-		962-432	17,-			50,-
327-03	5 g	0,16	33,-		347-030-400	2,-		962-433	17,-			52,-
327-04	10 g	0,20	37,-		347-050-400	2,-		962-434	17,-			56,-
327-05	20 g	0,25	41,-		347-050-400	2,-		962-435	17,-			60,-
327-06	50 g	0,3	45,-		347-070-400	2,-		962-436	17,-			64,-
327-07	100 g	0,5	55,-		347-070-400	2,-		962-437	19,-			76,-
327-08	200 g	1,0	72,-		347-080-400	2,-		962-438	19,-			93,-
327-09	500 g	2,5	118,-		347-090-400	3,-		962-439	19,-			140,-
327-11	1 kg	5,0	165,-		347-110-400	3,-		962-441	19,-			187,-
327-12	2 kg	10	250,-		347-120-400	3,-		962-442	24,-			277,-
327-13	5 kg	25	375,-		347-130-400	9,-		962-443	24,-			408,-
327-14	10 kg	50	680,-		347-140-400	9,-		962-444	24,-			713,-
327-15	20 kg	100	1050,-		317-150-100	340,-		962-445	27,-			1417,-
327-16	50 kg	250	2270,-		317-160-100	415,-		962-446	38,-			2723,-

### Alternativ zum Kunststoff-Behälter:

Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 183



# Prüfgewichte Klasse F1

## Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl feingedreht



Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht, Material Koffer: Kunststoff gepolstert  
 Bauart: nicht konform zu OIML R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1

Gewichtssatz			+ DAKK-S-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
321-024	1 g - 50 g	185,-	962-415	64,-		249,-
321-034	1 g - 100 g	215,-	962-416	74,-		289,-
321-044	1 g - 200 g	280,-	962-417	94,-		374,-
321-054	1 g - 500 g	320,-	962-418	104,-		424,-
321-064	1 g - 1 kg	460,-	962-419	114,-		574,-
321-074	1 g - 2 kg	640,-	962-420	144,-		784,-
321-084	1 g - 5 kg	820,-	962-421	159,-		979,-

## Klasse F1 Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Material Koffer: Kunststoff gepolstert

Gewichtssatz			+ DAKK-S-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
322-024	1 g - 50 g	235,-	962-415	64,-		299,-
322-034	1 g - 100 g	270,-	962-416	74,-		344,-
322-044	1 g - 200 g	350,-	962-417	94,-		444,-
322-054	1 g - 500 g	410,-	962-418	104,-		514,-
322-064	1 g - 1 kg	580,-	962-419	114,-		694,-
322-074	1 g - 2 kg	810,-	962-420	144,-		954,-
322-084	1 g - 5 kg	1030,-	962-421	159,-		1189,-

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

Material Prüfgewicht: 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 herausnehmbaren Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+ DAKK-S-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
328-22	1 mg - 500 mg	175,-	962-450	96,-		271,-
<b>Messing poliert und vernickelt</b>						
323-624	1 mg - 50 g	400,-	962-401	160,-		560,-
323-634	1 mg - 100 g	435,-	962-402	170,-		605,-
323-644	1 mg - 200 g	530,-	962-403	190,-		720,-
323-654	1 mg - 500 g	590,-	962-404	200,-		790,-
323-664	1 mg - 1 kg	750,-	962-405	210,-		960,-
323-674	1 mg - 2 kg	1030,-	962-406	240,-		1270,-
323-684	1 mg - 5 kg	1270,-	962-407	255,-		1525,-
324-624	1 g - 50 g	260,-	962-415	64,-		324,-
324-634	1 g - 100 g	300,-	962-416	74,-		374,-
324-644	1 g - 200 g	380,-	962-417	94,-		474,-
324-654	1 g - 500 g	450,-	962-418	104,-		554,-
324-664	1 g - 1 kg	630,-	962-419	114,-		744,-
324-674	1 g - 2 kg	900,-	962-420	144,-		1044,-
324-684	1 g - 5 kg	1140,-	962-421	159,-		1299,-
<b>Edelstahl poliert</b>						
323-024	1 mg - 50 g	500,-	962-401	160,-		660,-
323-034	1 mg - 100 g	560,-	962-402	170,-		730,-
323-044	1 mg - 200 g	700,-	962-403	190,-		890,-
323-054	1 mg - 500 g	820,-	962-404	200,-		1020,-
323-064	1 mg - 1 kg	1070,-	962-405	210,-		1280,-
323-074	1 mg - 2 kg	1570,-	962-406	240,-		1810,-
323-084	1 mg - 5 kg	1920,-	962-407	255,-		2175,-
324-024	1 g - 50 g	340,-	962-415	64,-		404,-
324-034	1 g - 100 g	400,-	962-416	74,-		474,-
324-044	1 g - 200 g	540,-	962-417	94,-		634,-
324-054	1 g - 500 g	660,-	962-418	104,-		764,-
324-064	1 g - 1 kg	890,-	962-419	114,-		1004,-
324-074	1 g - 2 kg	1400,-	962-420	144,-		1544,-
324-084	1 g - 5 kg	1750,-	962-421	159,-		1909,-

## Klasse F 1 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 herausnehmbaren Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+ DAKS-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
328-22	1 mg - 500 mg	175,-	962-450	96,-		271,-
<b>Messing poliert und vernickelt</b>						
323-62	1 mg - 50 g	455,-	962-401	160,-		615,-
323-63	1 mg - 100 g	485,-	962-402	170,-		655,-
323-64	1 mg - 200 g	580,-	962-403	190,-		770,-
323-65	1 mg - 500 g	700,-	962-404	200,-		900,-
323-66	1 mg - 1 kg	790,-	962-405	210,-		1000,-
323-67	1 mg - 2 kg	1120,-	962-406	240,-		1360,-
323-68	1 mg - 5 kg	1470,-	962-407	255,-		1725,-
323-69	1 mg - 10 kg	1990,-	962-408	270,-		2260,-
324-62	1 g - 50 g	310,-	962-415	64,-		374,-
324-63	1 g - 100 g	350,-	962-416	74,-		424,-
324-64	1 g - 200 g	435,-	962-417	94,-		529,-
324-65	1 g - 500 g	560,-	962-418	104,-		664,-
324-66	1 g - 1 kg	660,-	962-419	114,-		774,-
324-67	1 g - 2 kg	980,-	962-420	144,-		1124,-
324-68	1 g - 5 kg	1330,-	962-421	159,-		1489,-
324-69	1 g - 10 kg	1850,-	962-422	174,-		2024,-
<b>Edelstahl poliert</b>						
323-02	1 mg - 50 g	560,-	962-401	160,-		720,-
323-03	1 mg - 100 g	610,-	962-402	170,-		780,-
323-04	1 mg - 200 g	750,-	962-403	190,-		940,-
323-05	1 mg - 500 g	930,-	962-404	200,-		1130,-
323-06	1 mg - 1 kg	1100,-	962-405	210,-		1310,-
323-07	1 mg - 2 kg	1650,-	962-406	240,-		1890,-
323-08	1 mg - 5 kg	2110,-	962-407	255,-		2365,-
323-09	1 mg - 10 kg	2880,-	962-408	270,-		3150,-
324-02	1 g - 50 g	390,-	962-415	64,-		454,-
324-03	1 g - 100 g	450,-	962-416	74,-		524,-
324-04	1 g - 200 g	600,-	962-417	94,-		694,-
324-05	1 g - 500 g	760,-	962-418	104,-		864,-
324-06	1 g - 1 kg	940,-	962-419	114,-		1054,-
324-07	1 g - 2 kg	1480,-	962-420	144,-		1624,-
324-08	1 g - 5 kg	1950,-	962-421	159,-		2109,-
324-09	1 g - 10 kg	2710,-	962-422	174,-		2884,-



### 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 184.



# Prüfgewichte Klasse F2

## 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	17,-			29,-
338-02	2 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-452	17,-			29,-
338-03	5 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-453	17,-			29,-
338-04	10 mg	0,08	10,-		347-009-400	2,-		962-454	17,-			29,-
338-05	20 mg	0,10	10,-		347-009-400	2,-		962-455	17,-			29,-
338-06	50 mg	0,12	10,-		347-009-400	2,-		962-456	17,-			29,-
338-07	100 mg	0,16	10,-		347-009-400	2,-		962-457	17,-			29,-
338-08	200 mg	0,20	10,-		347-009-400	2,-		962-458	17,-			29,-
338-09	500 mg	0,25	10,-		347-009-400	2,-		962-459	17,-			29,-

## 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	17,-			38,-
337-02	2 g	0,4	20,-		347-030-400	2,-		962-432	17,-			39,-
337-03	5 g	0,5	22,-		347-030-400	2,-		962-433	17,-			41,-
337-04	10 g	0,6	24,-		347-050-400	2,-		962-434	17,-			43,-
337-05	20 g	0,8	26,-		347-050-400	2,-		962-435	17,-			45,-
337-06	50 g	1,0	28,-		347-070-400	2,-		962-436	17,-			47,-
337-07	100 g	1,6	32,-		347-070-400	2,-		962-437	19,-			53,-
337-08	200 g	3,0	42,-		347-080-400	2,-		962-438	19,-			63,-
337-09	500 g	8,0	60,-		347-090-400	3,-		962-439	19,-			82,-
337-11	1 kg	16	84,-		347-110-400	3,-		962-441	19,-			106,-
337-12	2 kg	30	129,-		347-120-400	3,-		962-442	24,-			156,-
337-13	5 kg	80	220,-		347-130-400	9,-		962-443	24,-			253,-
337-14	10 kg	160	415,-		347-140-400	9,-		962-444	24,-			448,-
337-15	20 kg	300	710,-		337-150-200	220,-		962-445	27,-			957,-
337-16	50 kg	800	1290,-		337-160-200	345,-		962-446	38,-			1673,-

### Alternativ zum Kunststoff-Behälter:

Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 183

## Klasse F2 Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht  
 Material Etui: Holz



Prüfgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	Maße Ø x H	€	KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-141	10 kg	160	137x132 mm	550,-	337-141-200	190,-		962-444	24,-			764,-
337-151	20 kg	300	137x217 mm	670,-	337-151-200	235,-		962-445	27,-			932,-
337-161	50 kg	800	198x250 mm	1790,-	337-161-200	345,-		962-446	38,-			2173,-

# Prüfgewichte Klasse F2

## 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 herausnehmbaren Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+ DAKS-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg – 500 mg	143,-	962-450	96,-		239,-
333-024	1 mg – 50 g	365,-	962-401	160,-		525,-
333-034	1 mg – 100 g	405,-	962-402	170,-		575,-
333-044	1 mg – 200 g	495,-	962-403	190,-		685,-
333-054	1 mg – 500 g	570,-	962-404	200,-		770,-
333-064	1 mg – 1 kg	690,-	962-405	210,-		900,-
333-074	1 mg – 2 kg	970,-	962-406	240,-		1210,-
333-084	1 mg – 5 kg	1250,-	962-407	255,-		1505,-
334-024	1 g – 50 g	225,-	962-415	64,-		289,-
334-034	1 g – 100 g	265,-	962-416	74,-		339,-
334-044	1 g – 200 g	360,-	962-417	94,-		454,-
334-054	1 g – 500 g	425,-	962-418	104,-		529,-
334-064	1 g – 1 kg	560,-	962-419	114,-		674,-
334-074	1 g – 2 kg	850,-	962-420	144,-		994,-
334-084	1 g – 5 kg	1120,-	962-421	159,-		1279,-

## 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



Gewichtssatz			+ DAKS-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
338-22	1 mg – 500 mg	143,-	962-450	96,-		239,-
333-02	1 mg – 50 g	365,-	962-401	160,-		525,-
333-03	1 mg – 100 g	405,-	962-402	170,-		575,-
333-04	1 mg – 200 g	495,-	962-403	190,-		685,-
333-05	1 mg – 500 g	570,-	962-404	200,-		770,-
333-06	1 mg – 1 kg	690,-	962-405	210,-		900,-
333-07	1 mg – 2 kg	970,-	962-406	240,-		1210,-
333-08	1 mg – 5 kg	1250,-	962-407	255,-		1505,-
333-09	1 mg – 10 kg	1750,-	962-408	270,-		2020,-
334-02	1 g – 50 g	225,-	962-415	64,-		289,-
334-03	1 g – 100 g	265,-	962-416	74,-		339,-
334-04	1 g – 200 g	360,-	962-417	94,-		454,-
334-05	1 g – 500 g	425,-	962-418	104,-		529,-
334-06	1 g – 1 kg	560,-	962-419	114,-		674,-
334-07	1 g – 2 kg	850,-	962-420	144,-		994,-
334-08	1 g – 5 kg	1120,-	962-421	159,-		1279,-
334-09	1 g – 10 kg	1610,-	962-422	174,-		1784,-



### 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 184.

# Prüfgewichte Klasse M 1

## Klasse M 1 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	14,-			20,10
348-02	2 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-652	14,-			20,10
348-03	5 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-653	14,-			20,10
348-04	10 mg	0,25	4,10		347-009-400	2,-		962-654	14,-			20,10
348-05	20 mg	0,3	4,10		347-009-400	2,-		962-655	14,-			20,10
348-06	50 mg	0,4	4,10		347-009-400	2,-		962-656	14,-			20,10
348-07	100 mg	0,5	4,10		347-009-400	2,-		962-657	14,-			20,10
348-08	200 mg	0,6	4,10		347-009-400	2,-		962-658	14,-			20,10
348-09	500 mg	0,8	4,10		347-009-400	2,-		962-659	14,-			20,10

## Klasse M 1 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	€
<b>Messing feingedreht</b>												
347-41	1 g	1,0	4,10		347-030-400	2,-		962-631	14,-			20,10
347-42	2 g	1,2	4,40		347-030-400	2,-		962-632	14,-			20,40
347-43	5 g	1,6	4,80		347-030-400	2,-		962-633	14,-			20,80
347-44	10 g	2,0	5,30		347-050-400	2,-		962-634	14,-			21,30
347-45	20 g	2,5	5,70		347-050-400	2,-		962-635	14,-			21,70
347-46	50 g	3,0	6,70		347-070-400	2,-		962-636	14,-			22,70
347-47	100 g	5,0	8,60		347-070-400	2,-		962-637	15,-			25,60
347-48	200 g	10	13,-		347-080-400	2,-		962-638	15,-			30,-
347-49	500 g	25	28,-		347-090-400	3,-		962-639	15,-			46,-
347-51	1 kg	50	43,-		347-110-400	3,-		962-641	15,-			61,-
347-52	2 kg	100	77,-		347-120-400	3,-		962-642	16,-			96,-
347-53	5 kg	250	165,-		347-130-400	9,-		962-643	16,-			190,-
347-54	10 kg	500	310,-		347-140-400	9,-		962-644	16,-			335,-
<b>Edelstahl feingedreht</b>												
347-01	1 g	1,0	4,60		347-030-400	2,-		962-631	14,-			20,60
347-02	2 g	1,2	4,90		347-030-400	2,-		962-632	14,-			20,90
347-03	5 g	1,6	5,40		347-030-400	2,-		962-633	14,-			21,40
347-04	10 g	2,0	5,80		347-050-400	2,-		962-634	14,-			21,80
347-05	20 g	2,5	6,50		347-050-400	2,-		962-635	14,-			22,50
347-06	50 g	3,0	8,20		347-070-400	2,-		962-636	14,-			24,20
347-07	100 g	5,0	11,-		347-070-400	2,-		962-637	15,-			28,-
347-08	200 g	10	16,-		347-080-400	2,-		962-638	15,-			33,-
347-09	500 g	25	34,-		347-090-400	3,-		962-639	15,-			52,-
347-11	1 kg	50	54,-		347-110-400	3,-		962-641	15,-			72,-
347-12	2 kg	100	92,-		347-120-400	3,-		962-642	16,-			111,-
347-13	5 kg	250	196,-		347-130-400	9,-		962-643	16,-			221,-
347-14	10 kg	500	385,-		347-140-400	9,-		962-644	16,-			410,-

## Klasse M 1 Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht  
 Material Etui: Holz



Prüfgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± g	Maße Ø x H	€	KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-141	10 kg	0,50	137x132 mm	465,-	337-141-200	190,-		962-644	16,-			671,-
347-151	20 kg	1,00	137x217 mm	530,-	337-151-200	235,-		962-645	21,-			786,-
347-161	50 kg	2,50	198x250 mm	1510,-	337-161-200	345,-		962-646	23,-			1878,-

## 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 herausnehmbaren Kunststoff-Etui



Gewichtssatz		€	+ DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN			KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-	962-650	60,-			129,-
<b>Messing feingedreht</b>							
343-424	1 mg – 50 g	149,-	962-601	100,-			249,-
343-434	1 mg – 100 g	162,-	962-602	106,-			268,-
343-444	1 mg – 200 g	191,-	962-603	118,-			309,-
343-454	1 mg – 500 g	220,-	962-604	124,-			344,-
343-464	1 mg – 1 kg	305,-	962-605	130,-			435,-
343-474	1 mg – 2 kg	485,-	962-606	144,-			629,-
343-484	1 mg – 5 kg	710,-	962-607	151,-			861,-
344-424	1 g – 50 g	81,-	962-615	40,-			121,-
344-434	1 g – 100 g	94,-	962-616	46,-			140,-
344-444	1 g – 200 g	124,-	962-617	58,-			182,-
344-454	1 g – 500 g	158,-	962-618	64,-			222,-
344-464	1 g – 1 kg	250,-	962-619	70,-			320,-
344-474	1 g – 2 kg	430,-	962-620	84,-			514,-
344-484	1 g – 5 kg	650,-	962-621	91,-			741,-
<b>Edelstahl feingedreht</b>							
343-024	1 mg – 50 g	155,-	962-601	100,-			255,-
343-034	1 mg – 100 g	170,-	962-602	106,-			276,-
343-044	1 mg – 200 g	205,-	962-603	118,-			323,-
343-054	1 mg – 500 g	245,-	962-604	124,-			369,-
343-064	1 mg – 1 kg	335,-	962-605	130,-			465,-
343-074	1 mg – 2 kg	540,-	962-606	144,-			684,-
343-084	1 mg – 5 kg	800,-	962-607	151,-			951,-
344-024	1 g – 50 g	88,-	962-615	40,-			128,-
344-034	1 g – 100 g	102,-	962-616	46,-			148,-
344-044	1 g – 200 g	139,-	962-617	58,-			197,-
344-054	1 g – 500 g	179,-	962-618	64,-			243,-
344-064	1 g – 1 kg	285,-	962-619	70,-			355,-
344-074	1 g – 2 kg	490,-	962-620	84,-			574,-
344-084	1 g – 5 kg	750,-	962-621	91,-			841,-

## 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



Gewichtssatz		€	+ DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN			KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-	962-650	60,-			129,-
<b>Messing feingedreht</b>							
343-42	1 mg – 50 g	149,-	962-601	100,-			249,-
343-43	1 mg – 100 g	162,-	962-602	106,-			268,-
343-44	1 mg – 200 g	191,-	962-603	118,-			309,-
343-45	1 mg – 500 g	220,-	962-604	124,-			344,-
343-46	1 mg – 1 kg	305,-	962-605	130,-			435,-
343-47	1 mg – 2 kg	485,-	962-606	144,-			629,-
343-48	1 mg – 5 kg	710,-	962-607	151,-			861,-
343-49	1 mg – 10 kg	1090,-	962-608	158,-			1248,-
344-42	1 g – 50 g	81,-	962-615	40,-			121,-
344-43	1 g – 100 g	94,-	962-616	46,-			140,-
344-44	1 g – 200 g	124,-	962-617	58,-			182,-
344-45	1 g – 500 g	158,-	962-618	64,-			222,-
344-46	1 g – 1 kg	250,-	962-619	70,-			320,-
344-47	1 g – 2 kg	430,-	962-620	84,-			514,-
344-48	1 g – 5 kg	650,-	962-621	91,-			741,-
344-49	1 g – 10 kg	1020,-	962-622	98,-			1118,-

# Prüfgewichte Klasse M1

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



Gewichtssatz			+		DAkKS-Kalibrierschein		=		Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
<b>Edelstahl feingedreht</b>										
343-02	1 mg - 50 g	155,-	962-601	100,-						255,-
343-03	1 mg - 100 g	170,-	962-602	106,-						276,-
343-04	1 mg - 200 g	205,-	962-603	118,-						323,-
343-05	1 mg - 500 g	245,-	962-604	124,-						369,-
343-06	1 mg - 1 kg	335,-	962-605	130,-						465,-
343-07	1 mg - 2 kg	540,-	962-606	144,-						684,-
343-08	1 mg - 5 kg	800,-	962-607	151,-						951,-
343-09	1 mg - 10 kg	1250,-	962-608	158,-						1408,-
344-02	1 g - 50 g	88,-	962-615	40,-						128,-
344-03	1 g - 100 g	102,-	962-616	46,-						148,-
344-04	1 g - 200 g	139,-	962-617	58,-						197,-
344-05	1 g - 500 g	179,-	962-618	64,-						243,-
344-06	1 g - 1 kg	285,-	962-619	70,-						355,-
344-07	1 g - 2 kg	490,-	962-620	84,-						574,-
344-08	1 g - 5 kg	750,-	962-621	91,-						841,-
344-09	1 g - 10 kg	1190,-	962-622	98,-						1288,-

### 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 184.

## 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	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
347-416	1 g	1,0	12,-	347-030-400	2,-	962-631	14,-							28,-
347-426	2 g	1,2	13,-	347-030-400	2,-	962-632	14,-							29,-
347-436	5 g	1,6	14,-	347-030-400	2,-	962-633	14,-							30,-
347-446	10 g	2,0	15,-	347-050-400	2,-	962-634	14,-							31,-
347-456	20 g	2,5	16,-	347-050-400	2,-	962-635	14,-							32,-
347-466	50 g	3,0	20,-	347-070-400	2,-	962-636	14,-							36,-
347-476	100 g	5	23,-	347-090-400	3,-	962-637	15,-							41,-
347-486	200 g	10	31,-	347-090-400	3,-	962-638	15,-							49,-
347-496	500 g	25	43,-	347-110-400	3,-	962-639	15,-							61,-
347-516	1 kg	50	63,-	347-120-400	3,-	962-641	15,-							81,-
347-526	2 kg	100	104,-	347-130-400	9,-	962-642	16,-							129,-
347-536	5 kg	250	180,-	347-140-400	9,-	962-643	16,-							205,-
347-546	10 kg	500	350,-	-	-	962-644	16,-							366,-

# Prüfgewichte Klasse M 1

## Klasse M 1 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	14,-			30,-
347-425	2 g	1,2	15,-		347-030-400	2,-		962-632	14,-			31,-
347-435	5 g	1,6	16,-		347-030-400	2,-		962-633	14,-			32,-
347-445	10 g	2,0	19,-		347-030-400	2,-		962-634	14,-			35,-
347-455	20 g	2,5	20,-		347-080-400	2,-		962-635	14,-			36,-
347-465	50 g	3,0	22,-		347-080-400	2,-		962-636	14,-			38,-
347-475	100 g	5,0	25,-		347-090-400	3,-		962-637	15,-			43,-
347-485	200 g	10	30,-		347-090-400	3,-		962-638	15,-			48,-
347-495	500 g	25	48,-		347-110-400	3,-		962-639	15,-			66,-
347-515	1 kg	50	77,-		347-130-400	9,-		962-641	15,-			101,-
347-525	2 kg	100	116,-		347-130-400	9,-		962-642	16,-			141,-
347-535	5 kg	250	216,-		347-140-400	9,-		962-643	16,-			241,-
347-545	10 kg	500	376,-		347-140-400	9,-		962-644	16,-			401,-

## Klasse M 1 Trägerstangen, Messing feingedreht, zum Aufstecken von Schlitzgewichten

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



Trägerstange					+	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	Größe	Größtes Schlitzgewicht	Maximale Gesamtbelastung	€		KERN	€
347-445-100*	10 g	100 g	200 g	30,-		962-634	14,-
347-475-100**	100 g	1 kg	2 kg	50,-		962-637	15,-
347-495-100**	500 g	10 kg	20 kg	79,-		962-639	15,-
347-515-100***	1000 g	10 kg	40 kg	118,-		962-641	16,-

## Klasse M 1 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	€
<b>Gusseisen lackiert</b>								
346-86	5 kg	0,25	65,-					
346-87	10 kg	0,50	85,-		962-643	16,-		81,-
346-88	20 kg	1,00	116,-		962-644	16,-		101,-
346-89	50 kg	2,50	320,-		962-645	21,-		137,-
					962-646	23,-		343,-
<b>Edelstahl</b>								
346-06	5 kg	0,25	315,-					
346-07	10 kg	0,50	455,-		962-643	16,-		331,-
346-08	20 kg	1,00	580,-		962-644	16,-		471,-
346-09	50 kg	2,50	1490,-		962-645	21,-		601,-
					962-646	23,-		1513,-

## Klasse M 1 Schwerlastgewichte, Gusseisen, stapelbar

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



Schwerlastgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	Tol ± g	Maße BxTxH	€		KERN	€
346-81	100 kg	5	340x225x280 mm	970,-	962-691	60,-
346-82	200 kg	10	465x340x291 mm	1270,-	962-692	60,-
346-83	500 kg	25	750x500x314 mm	2540,-	962-693	60,-
346-84	1000 kg	50	750x500x500 mm	3730,-	962-694	130,-
346-85	2000 kg	100	1000x750x500 mm	6060,-	962-695	190,-

# Prüfgewichte Klasse M2

## 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	14,-			19,60
357-42	2 g	4	3,90		347-030-400	2,-		962-632	14,-			19,90
357-43	5 g	5	4,30		347-030-400	2,-		962-633	14,-			20,30
357-44	10 g	6	4,70		347-050-400	2,-		962-634	14,-			20,70
357-45	20 g	8	5,20		347-050-400	2,-		962-635	14,-			21,20
357-46	50 g	10	6,20		347-070-400	2,-		962-636	14,-			22,20
357-47	100 g	16	8,-		347-070-400	2,-		962-637	15,-			25,-
357-48	200 g	30	12,-		347-080-400	2,-		962-638	15,-			29,-
357-49	500 g	80	26,-		347-090-400	3,-		962-639	15,-			44,-
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	16,-			88,-
357-53	5 kg	800	149,-		347-130-400	9,-		962-643	16,-			174,-
357-54	10 kg	1600	295,-		347-140-400	9,-		962-644	16,-			320,-

### Alternativ zum Kunststoff-Behälter:

Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 183

## Klasse M2 Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



Blockgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
356-86	5 kg	0,8	62,-		962-643	16,-			78,-
356-87	10 kg	1,6	82,-		962-644	16,-			98,-
356-88	20 kg	3,0	113,-		962-645	21,-			134,-
356-89	50 kg	8,0	310,-		962-646	23,-			333,-

## 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	78,-		962-615	40,-			118,-
354-43	1 g - 100 g	89,-		962-616	46,-			135,-
354-44	1 g - 200 g	117,-		962-617	58,-			175,-
354-45	1 g - 500 g	149,-		962-618	64,-			213,-
354-46	1 g - 1 kg	245,-		962-619	70,-			315,-
354-47	1 g - 2 kg	405,-		962-620	84,-			489,-
354-48	1 g - 5 kg	610,-		962-621	91,-			701,-
354-49	1 g - 10 kg	970,-		962-622	98,-			1068,-

# Prüfgewichte Klasse M3

## 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	3,10		347-030-400	2,-		962-631	14,-			19,10
367-42	2 g	12	3,40		347-030-400	2,-		962-632	14,-			19,40
367-43	5 g	16	3,80		347-030-400	2,-		962-633	14,-			19,80
367-44	10 g	20	4,20		347-050-400	2,-		962-634	14,-			20,20
367-45	20 g	25	4,60		347-050-400	2,-		962-635	14,-			20,60
367-46	50 g	30	5,40		347-070-400	2,-		962-636	14,-			21,40
367-47	100 g	50	6,70		347-070-400	2,-		962-637	15,-			23,70
367-48	200 g	100	9,80		347-080-400	2,-		962-638	15,-			26,80
367-49	500 g	250	22,-		347-090-400	3,-		962-639	15,-			40,-
367-51	1 kg	500	35,-		347-110-400	3,-		962-641	15,-			53,-
367-52	2 kg	1000	59,-		347-120-400	3,-		962-642	16,-			78,-

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

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert. 20 kg und 50 kg mit Bügel



Einzelgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-91	100 g	0,05	11,-		962-637	15,-			26,-
366-92	200 g	0,10	12,-		962-638	15,-			27,-
366-93	500 g	0,25	18,-		962-639	15,-			33,-
366-94	1 kg	0,50	22,-		962-641	15,-			37,-
366-95	2 kg	1,0	40,-		962-642	16,-			56,-
366-96	5 kg	2,5	66,-		962-643	16,-			82,-
366-97	10 kg	5,0	118,-		962-644	16,-			134,-

## Klasse M3 Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



Blockgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-86	5 kg	2,5	59,-		962-643	16,-			75,-
366-87	10 kg	5,0	79,-		962-644	16,-			95,-
366-88	20 kg	10	110,-		962-645	21,-			131,-
366-89	50 kg	25	300,-		962-646	23,-			323,-

## 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	140,-		962-619	70,-			210,-
362-97	1 g - 2 kg	225,-		962-620	84,-			309,-
362-98	1 g - 5 kg	295,-		962-621	91,-			386,-
362-99	1 g - 10 kg	420,-		962-622	98,-			518,-

## 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	6,80
E1 – M1	1 mg – 200 g	315-242	100 mm	3	Kunststoff	6,20



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



Handschuh 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

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



Für Gewichte ≤ 500 g

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 ≥ 1 kg



Für Gewichte ≥ 10 kg

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



Für Gewichte ≤ 500 g

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

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,-

# Prüfgewichte Zubehör

## 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 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 500 g, 2 x 1 kg, 1 x 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	82,-
313-080-400	≤ 5 kg	180,-



Holz-Etui für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1		
KERN	Größtmögliches Gewicht	€
315-040-100	≤ 200 g	124,-
315-060-100	≤ 1 kg	185,-
315-070-100	≤ 2 kg	245,-
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.

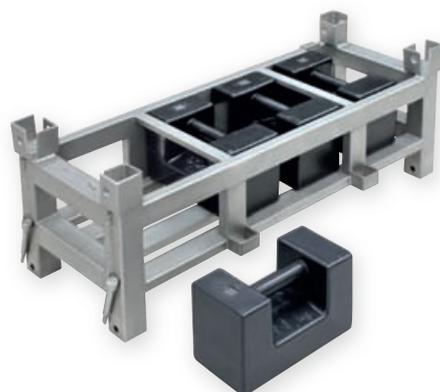


Kunststoff-Koffer für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E2 – M3, nicht für Guss-Gewichte		
KERN	Größtmögliches Gewicht	€
313-052-400	≤ 500 g	55,-
313-082-400	≤ 5 kg	154,-



Aluminium-Koffer für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1, E2		
KERN	Größtmögliches Gewicht	€
313-042-600	≤ 200 g	230,-
313-062-600	≤ 1 kg	310,-
313-082-600	≤ 5 kg	390,-
313-090-600	≤ 10 kg	470,-

## 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.

## Kalibrierservice

DAkKS-Kalibrierservice	185	Rekalibrierpreise für Prüfgewichte	188
Leistungsumfang	185	Eichpreise für Prüfgewichte und elektr. Waagen	189
DAkKS-Kalibrierung	185	Eichpreise für elektr. Kranwaagen	190
DAkKS-Kalibrierservice für Waagen	186	ISO-Kalibrierservice (Werkskalibrierscheine) für Waagen, Messinstrumente (Kraft, Härte, Dicke)	190
DAkKS-Kalibrierservice für Prüfgewichte	187		

### Der Deutsche Kalibrierdienst

Der DAkKS, Nachfolger des Deutschen Kalibrierdienstes DKD, ist zuständig für richtiges Messen nach verbindlichen internationalen Regeln. Er ist eingebunden in die von der Bundesrepublik gegründete DAkKS = Deutsche Akkreditierungsstelle. Die Basis ist die Europäische Normenreihe DIN EN ISO / IEC 17000 für Konformitätsbewertungen, im Besonderen die Akkreditierungsnorm 17 025, die sowohl die Organisation eines Kalibrierlabors, wie auch die grundsätzlichen messtechnischen Anforderungen regelt.

Nur ein akkreditiertes Kalibrierlabor darf DAkKS/DKD-Kalibrierscheine ausstellen. In diesen ist nicht nur die Messmethode definiert, vielmehr ist auch die Rückführung der Prüfmittel auf nationale Normale dokumentiert und die jeweilige Messunsicherheit angegeben.

→ **Sie sind zertifiziert nach...**  
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949

→ **Sie brauchen ...**  
Prüfmittelüberwachung

→ **Unsere Lösung ...**  
DAkKS-Kalibrierschein (Rückführbarkeit, Messunsicherheit, international anerkannt)

### KERN – Präzision ist unser Geschäft

Das KERN-Kalibrierlaboratorium für elektronische Waagen und Prüfgewichte ist seit 1994 DKD-akkreditiert und gehört heute zu den modernsten und bestausgestatteten DAkKS-Kalibrierlaboratorien für Waagen, Prüfgewichte und Kraftmessung in Europa.

Dank des hohen Automatisierungsgrades können wir 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten durchführen.

Haben Sie weitere Wünsche oder Fragen zum Thema? Wir helfen gerne weiter oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.kern-lab.com](http://www.kern-lab.com)

#### Leistungsumfang:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 6000 kg
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 500 kg. Die Kalibrierungen können in den Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2 und M3 durchgeführt werden.

- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- In Verbindung mit der periodischen Rekalibrierung bieten wir Ihnen einen breiten Fächer an weiteren Dienstleistungen an:
  - Aufarbeitung von Gewichtsstücken, z. B. Gussgewichten (Sandstrahlen, Lackieren, Justieren,...)
  - Abholservice mit spezieller Transportverpackung, auch von hochlastigen Gewichtsstücken
  - Volumenbestimmung bei Gewichtsstücken der Genauigkeitsklasse E1
  - Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PT

#### DAkKS-Kalibrierung

**Warum?** DAkKS-Kalibrierung immer dann, wenn ein Prüfmittel (Waage oder Prüfgewicht) in einem Qualitätsmanagement-Prozess z. B. nach ISO 9000ff, GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ... eingesetzt wird

**Was?** Jedes einwandfreie Prüfmittel kann DAkKS-kalibriert werden

**Wie?** Feststellung der Richtigkeit weltweit durch ein nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor mit Rückführung auf international anerkannte Normale. Der DAkKS-Kalibrierschein bestätigt sowohl die messtechnischen Eigenschaften der Prüfmittel als auch die allgemeinen Anforderungen der Prüfmittelüberwachung

**Wo?** International anerkannt – darüber wacht die ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) und in Deutschland die DAkKS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH)

**Wann?** Der Betreiber regelt die periodische Rekalibrierungsfristen der Prüfmittel selbst

#### Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:



**Martin Goltz**  
Produktspezialist  
Kalibrierservice

Tel. +49 [0] 7433 9933- 151  
Fax +49 [0] 7433 9933- 172  
goltz@kern-sohn.com

**KERN & Sohn GmbH**  
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtehersteller seit 1844  
 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / accredited by the  
**Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH**  
als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in  
**Deutschen Kalibrierdienst** **DKD**

D-AK-19408-01-00  
2014-05

---

Kalibrierschein  
Calibration Certificate

Gegenstand  
Object

Hersteller  
Manufacturer

Typ  
Type

Fabrikate/Serien-Nr.  
Serial number

Präzisionswaage  
Precision Balance

Ziegelfel  
72336 Balingen  
GERMANY  
PLJ 600-3CM

123456789

Mustermann GmbH

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkKS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Erst- und Wiederholungskalibrierung ist

---

**Messergebnisse / Measurement results**

1. Wiederholbarkeit / Repeatability

Messung Measurement	Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
No. 1	500 g	499,999 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,000 g
No. 4	500 g	500,000 g
No. 5	500 g	500,000 g

Standardabweichung:  $s = 0,0006$  g  
Standard deviation:

2. Richtigkeit / Linearity

Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
100 g	100,000 g
200 g	200,000 g
300 g	300,001 g
500 g	500,000 g
600 g	600,001 g

3. Außermittige Belastung / Eccentricity

Position Position	Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
No. 1	500 g	500,000 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,001 g
No. 4	500 g	500,001 g
No. 5	500 g	500,001 g

---

**Messunsicherheit U / Measuring uncertainty U**

Last Load	Abweichung Error	Erweiterungs- faktor k Coverage factor	Unsicherheit Uncertainty	relative Unsicherheit Rel. uncertainty
100 g	0,000 g	2,38	0,0016 g	0,00154 %
200 g	0,000 g	2,32	0,0016 g	0,00078 %
300 g	0,001 g	2,24	0,0017 g	0,00053 %
500 g	0,000 g	2,12	0,0018 g	0,00036 %
600 g	0,001 g	2,06	0,0020 g	0,00032 %

Darstellung im Diagramm / Representation as chart:

---

**Verwendungsgenauigkeit G / Usage accuracy G**

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / Graph of usage accuracy:  
 $G = 0,0013 \text{ g} + 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot m_w$

$m_w$  = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung  
net display with increasing load

---

8. Mindesteinwaage / Minimum weight of sample

## Ihre Vorteile bei der KERN Inhouse-Kalibrierung

### Senden Sie Ihre Waagen zu uns.

Die KERN Inhouse-Kalibrierung ist bei Neugeräten und Waagen zu empfehlen, die kostengünstig nach Balingen transportiert werden können. Auf Wunsch Abhol- und Bringservice durch unseren Paketdienst. Die Reisekosten zur Vor-Ort-Kalibrierung entfallen hierbei.

## Ihre Vorteile bei der KERN Vor-Ort-Kalibrierung

### Wir kommen zu Ihnen.

KERN verfügt in Deutschland über ein engmaschiges Netz von Mitarbeitern des KERN DAkKS-Kalibrierlabors, die Vor-Ort-Kalibrierungen von Waagen bis 6000 kg durchführen.

Unser Kalibrierservice ist **markenunabhängig**.  
 Vorbereitende Wartungsarbeiten nach Vereinbarung.  
 Preise für Vor-Ort-Kalibrierung auf Anfrage.



## Rekalibrierung

- Rekalibrierungsfristen sind abhängig von der Benutzungshäufigkeit, den Einsatzbedingungen und Ihrem Sicherheitsbedürfnis.
- Wir empfehlen Ihnen, Ihre Waagen bei intensiver Nutzung alle 6 Monate, bei normaler Nutzung alle 12 Monate rekalibrieren zu lassen.

Erst- und Rekalibrierpreise für Waagen im Werk KERN	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>Wägebereich</b>		
<b>Analysenwaagen</b>		
[Max] ≤ 5 kg	963-101	<b>138,-</b>
[Max] > 5 kg	963-102	<b>176,-</b>
<b>Präzisionswaagen / Industriewaagen</b>		
[Max] ≤ 5 kg	963-127	<b>72,-</b>
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128	<b>88,-</b>
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129	<b>105,-</b>
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130	<b>165,-</b>
[Max] > 1500 kg – 2900 kg <sup>1)</sup>	963-131	<b>220,-</b>
[Max] > 2900 kg – 6000 kg <sup>1)</sup>	963-132	<b>440,-</b>
[Max] > 6000 kg – 12000 kg <sup>1)</sup>	963-133	<b>500,-</b>
<b>Hängewaagen / Kranwaagen</b>		
[Max] ≤ 5 kg	963-127H	<b>72,-</b>
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128H	<b>88,-</b>
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129H	<b>105,-</b>
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130H	<b>165,-</b>
[Max] > 1500 kg – 2900 kg	963-131H	<b>250,-</b>
[Max] > 2900 kg – 6000 kg	963-132H	<b>500,-</b>
[Max] > 6000 kg – 12000 kg <sup>2)3)</sup>	963-133H	<b>700,-</b>
[Max] > 12000 kg – 31000 kg <sup>4)</sup> (nur Rekalibrierung möglich)	963-134HR	<b>830,-</b>
[Max] > 31000 kg – 50000 kg <sup>4)</sup> (nur Rekalibrierung möglich)	963-135HR	<b>830,-</b>
<b>Vorbereitung zur Rekalibrierung</b> (Reinigung, Justage, Funktionstest)	969-003R	<b>20,-</b>
<b>Zusatzleistungen</b>		
<b>Mindesteinwaage (Details siehe Internet)</b>	969-103	<b>10,-</b>
Eilservice DAkKS / Herstellererreichung mit Lieferzeit 48 h (nur bei Neukauf, Details siehe S. 188)	962-116	<b>50,- / Waage</b>
Expressversand: Eilaufschlag für garantierte Zustellung am nächsten Arbeitstag (wenn versandbereit bis 12:00 Uhr)		<b>40,- / Paket</b>

<sup>1)</sup> nur Bodenwaagen & Achslastwaagen (Preis je Pad). Weitere Details bitte anfordern.

<sup>2)</sup> auf Anfrage

<sup>3)</sup> Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage

<sup>4)</sup> Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

## DAkKS-Kalibrierschein für Waagen (Auszug)

- 1 „Amtliches“ Dokument
- 2 Kalibriergegenstand
- 3 Rückführbarkeit, siehe S. 192
- 4 Identifikation / Auftraggeber
- 5 Messtechnischer Teil
- 6 Messunsicherheit der Waage, siehe S. 192
- 7 Verwendungsgenauigkeit, siehe S. 192
- 8 Mindesteinwaage (Mehrpreis)

# Kalibrierservice für Prüfgewichte (DAkkS-Kalibrierung)

## Prüfgewichte kalibrieren

Kalibrierte Meßgeräte setzen kalibrierte Prüfmittel voraus. Bei Waagen sind dies kalibrierte Prüfgewichte, auch „Normale“ genannt.

## Wir kalibrieren Prüfgewichte

- in allen Fehlergrenzenklassen E1-M3 nach OIML R111-2004 (siehe Toleranztabelle auf S. 167) und in den Größen 1 mg – 500 kg.
- mit freiem Nennwert
- Newton (N)
- bauformunabhängig (Sonderbauformen)

## Ihre Vorteile bei der KERN Inhouse-Kalibrierung

### Senden Sie uns Ihre Prüfgewichte.

- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Schnellste Abwicklungszeiten
  - Standard DAkkS: 4 Arbeitstage
  - Eilservice DAkkS: 48 Stunden (bei Neugewichten)
- Modernste Kalibriermethoden mit robotergesteuerten Komparatoren erlauben genaueste Kalibrierergebnisse und schnelle Durchlaufzeiten
- KERN DAkkS-Kalibrierscheine sind international anerkannt
- Markenunabhängiger Kalibrierservice
- KERN arbeitet auch ältere Prüfgewichte auf (z. B. Reinigung oder Nachjustage)
- Auf Wunsch Abhol- und Bringservice durch unseren Paketdienst

## Ihre Vorteile bei der KERN Vor-Ort-Kalibrierung

### Wir kommen zu Ihnen.

Gerne kommen wir innerhalb Deutschlands zu Ihnen und kalibrieren mit unserem mobilen MACOS-System Ihre Prüfnormale der OIML-Fehlergrenze M1 – M3, 10 – 50 kg. Geringste Ausfallzeit Ihrer Prüfmittel und direkter Kontakt zum Fachmann zeichnen diesen Service aus. Preis auf Anfrage.

## Rekalibrierung

- Rekalibrierungsfristen sind abhängig von der Benutzungshäufigkeit, den Einsatzbedingungen und Ihrem Sicherheitsbedürfnis.
- Von Seiten der Normung ist kein bestimmtes Rekalibrierungsintervall vorgeschrieben
- Wir empfehlen Ihnen, Ihre Prüfgewichte bei intensiver Nutzung alle 6 Monate, bei normaler Nutzung alle 12 Monate rekalibrieren zu lassen
- Gerne überwachen wir kostenlos Ihre Rekalibrierungsfristen

1 „Amtliches“ Dokument

2 Kalibriergegenstand

3 Rückführbarkeit, siehe S. 192

4 Identifikation / Auftraggeber

5 Umgebungsbedingungen

6 Messtechnischer Teil

7 Konventioneller Wägewert

8 Messunsicherheit (Mehrpreis), siehe S. 192

**KERN & Sohn GmbH**  
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtfabrik seit 1844  
 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / accredited by the

**Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH**

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the

**Deutschen Kalibrierdienst**

G1-123  
D-K  
19408-01-00  
2014-05

**Kalibrierschein**  
Calibration certificate

1

**Kalibrierzeichen**  
Calibration mark

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC).

Gegenstand Object	Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg Klasse E2	2	
Hersteller Manufacturer	KERN & Sohn GmbH Ziegelei 1 D-72336 Balingen Germany	3	
Typ Type	313-052		
Fabrikate/Serien-Nr. Serial number	G123456789		
Auftraggeber Customer	Mustermann GmbH Teststr. 1 42446 Musterstadt Deutschland	4	

Auftragsnummer 2014-123456789

**Kalibrierverfahren:**  
Calibration method

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit den Bezugsnormalen des Kalibrierlaboratoriums nach der Substitutionsmethode mit Auftriebskorrektur.  
The calibration ensued through comparison with the reference standards of the calibration laboratory using the substitution method with air buoyancy correction.

**Umgebungsbedingungen:**  
Ambient conditions

Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt:  
The calibration was carried out under the following ambient conditions:

5	von from	bis to	Unsicherheit uncertainty
Temperatur (°C) temperature	22,9	24,1	0,1
rel. Luftfeuchte (%) relative humidity	48,5	53,4	2,0
Luftdruck (hPa) air pressure	942,5	948,5	0,3

Referenzgewichte:  
Standard weights

G1-123-D-K-19408-01-00-2014-05

Material / angenommene Dichte:  
Material / assumed density

Nennwert nominal value	Dichte density	Unsicherheit uncertainty	Material material	Form shape
1 mg - 500 mg	7950 kg/m <sup>3</sup>	140 kg/m <sup>3</sup>	Edelstahl Stainless steel	Draht Wire
1 g - 1 kg	8000 kg/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup>	Edelstahl Stainless steel	Knopf Cylindrical form

**Messergebnisse:**  
Measurement results:

Nennwert nominal value	Kennzeichnung marking	konventioneller Wägewert conventional mass	Unsicherheit k=2 uncertainty	Fehlergrenze max. perm. error	Klasse*
1 mg		1 mg + 0,010 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0,005 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg + 0,0016 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg + 0,0010 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0,0009 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg - 0,001 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0,001 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg + 0,001 mg	0,004 mg	± 0,012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg + 0,001 mg	0,005 mg	± 0,016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0,002 mg	0,006 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0,003 mg	0,006 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0,005 mg	0,008 mg	± 0,025 mg	E2 ✓
1 g		1 g + 0,002 mg	0,010 mg	± 0,030 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0,002 mg	0,013 mg	± 0,040 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0,002 mg	0,013 mg	± 0,040 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0,010 mg	0,016 mg	± 0,050 mg	E2 ✓
10 g		10 g - 0,007 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
20 g		20 g + 0,005 mg	0,026 mg	± 0,080 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g + 0,015 mg	0,026 mg	± 0,080 mg	E2 ✓
50 g		50 g + 0,02 mg	0,03 mg	± 0,10 mg	E2 ✓
100 g		100 g + 0,01 mg	0,05 mg	± 0,16 mg	E2 ✓
200 g		200 g + 0,05 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0,00 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	E2 ✓
500 g		500 g + 0,10 mg	0,26 mg	± 0,80 mg	E2 ✓
1 kg		1 kg + 0,1 mg	0,5 mg	± 1,6 mg	E2 ✓

## DAkkS-Kalibrierschein für Prüfgewichte (Auszug)

Alle Details zu unserem Kalibrierservice und viele weitere nützliche Informationen finden Sie im Internet unter [www.kern-lab.com](http://www.kern-lab.com)

### Hinweis:

Mehr Informationen zu diesem Thema finden Sie in unserer KERN Broschüre DAkkS / DKD Kalibrierservice – einfach kostenlos anfordern.



# Rekalibrierpreise für Prüfgewichte (DAkkS-Kalibrierung)

Klasse nach OIML R111-2004 →	E1 mit Volumenbestimmung		E1 ohne Volumenbestimmung		E2		F1 / F2 * nur F2		M1 / M2 / M3	
	Nennwert ↓	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN
1 mg	-	-	962-251R	50,-	962-351R	24,-	962-451R	17,-	962-651R	14,-
2 mg	-	-	962-252R	50,-	962-352R	24,-	962-452R	17,-	962-652R	14,-
5 mg	-	-	962-253R	50,-	962-353R	24,-	962-453R	17,-	962-653R	14,-
10 mg	-	-	962-254R	50,-	962-354R	24,-	962-454R	17,-	962-654R	14,-
20 mg	-	-	962-255R	50,-	962-355R	24,-	962-455R	17,-	962-655R	14,-
50 mg	-	-	962-256R	50,-	962-356R	24,-	962-456R	17,-	962-656R	14,-
100 mg	-	-	962-257R	50,-	962-357R	24,-	962-457R	17,-	962-657R	14,-
200 mg	-	-	962-258R	50,-	962-358R	24,-	962-458R	17,-	962-658R	14,-
500 mg	-	-	962-259R	50,-	962-359R	24,-	962-459R	17,-	962-659R	14,-
1 g	963-231	191,-	962-231R	50,-	962-331R	24,-	962-431R	17,-	962-631R	14,-
2 g	963-232	191,-	962-232R	50,-	962-332R	24,-	962-432R	17,-	962-632R	14,-
5 g	963-233	191,-	962-233R	50,-	962-333R	24,-	962-433R	17,-	962-633R	14,-
10 g	963-234	191,-	962-234R	50,-	962-334R	24,-	962-434R	17,-	962-634R	14,-
20 g	963-235	191,-	962-235R	50,-	962-335R	24,-	962-435R	17,-	962-635R	14,-
50 g	963-236	191,-	962-236R	50,-	962-336R	24,-	962-436R	17,-	962-636R	14,-
100 g	963-237	191,-	962-237R	50,-	962-337R	31,-	962-437R	19,-	962-637R	15,-
200 g	963-238	191,-	962-238R	50,-	962-338R	31,-	962-438R	19,-	962-638R	15,-
500 g	963-239	191,-	962-239R	50,-	962-339R	31,-	962-439R	19,-	962-639R	15,-
1 kg	963-241	191,-	962-241R	50,-	962-341R	31,-	962-441R	19,-	962-641R	15,-
2 kg	963-242	465,-	962-242R	62,-	962-342R	39,-	962-442R	24,-	962-642R	16,-
5 kg	963-243	465,-	962-243R	62,-	962-343R	39,-	962-443R	24,-	962-643R	16,-
10 kg	963-244	465,-	962-244R	62,-	962-344R	39,-	962-444R	24,-	962-644R	16,-
20 kg	963-245	1100,-	962-245R	560,-	962-345R	50,-	962-445R	27,-	962-645R	21,-
50 kg	963-246	1300,-	962-246R	630,-	962-346R	62,-	962-446R	38,-	962-646R	23,-
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591R*	110,-	962-691R	60,-
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592R*	110,-	962-692R	60,-
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593R*	110,-	962-693R	60,-
1 mg – 500 mg	-	-	962-250R	335,-	962-350R	180,-	962-450R	96,-	962-650R	60,-
1 mg – 50 g	963-201	1060,-	962-201R	540,-	962-301R	300,-	962-401R	160,-	962-601R	100,-
1 mg – 100 g	963-202	1160,-	962-202R	560,-	962-302R	322,-	962-402R	170,-	962-602R	106,-
1 mg – 200 g	963-203	1340,-	962-203R	610,-	962-303R	366,-	962-403R	190,-	962-603R	118,-
1 mg – 500 g	963-204	1430,-	962-204R	640,-	962-304R	388,-	962-404R	200,-	962-604R	124,-
1 mg – 1 kg	963-205	1520,-	962-205R	670,-	962-305R	410,-	962-405R	210,-	962-605R	130,-
1 mg – 2 kg	963-206	1980,-	962-206R	720,-	962-306R	470,-	962-406R	240,-	962-606R	144,-
1 mg – 5 kg	963-207	2430,-	962-207R	740,-	962-307R	500,-	962-407R	255,-	962-607R	151,-
1 mg – 10 kg	963-208	2870,-	962-208R	770,-	962-308R	530,-	962-408R	270,-	962-608R	158,-
1 g – 50 g	963-215	760,-	962-215R	235,-	962-315R	120,-	962-415R	64,-	962-615R	40,-
1 g – 100 g	963-216	850,-	962-216R	260,-	962-316R	142,-	962-416R	74,-	962-616R	46,-
1 g – 200 g	963-217	1030,-	962-217R	310,-	962-317R	186,-	962-417R	94,-	962-617R	58,-
1 g – 500 g	963-218	1120,-	962-218R	335,-	962-318R	208,-	962-418R	104,-	962-618R	64,-
1 g – 1 kg	963-219	1220,-	962-219R	360,-	962-319R	230,-	962-419R	114,-	962-619R	70,-
1 g – 2 kg	963-220	1760,-	962-220R	410,-	962-320R	290,-	962-420R	144,-	962-620R	84,-
1 g – 5 kg	963-221	2210,-	962-221R	435,-	962-321R	320,-	962-421R	159,-	962-621R	91,-
1 g – 10 kg	963-222	2660,-	962-222R	465,-	962-322R	350,-	962-422R	174,-	962-622R	98,-

<b>Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Kalibrierung</b>	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung, etc.</b>		
Einzelgewicht	969-001R	3,-
Gewichtssatz	969-002R	16,-
<b>Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache</b>		
Weiterführende Aufarbeitungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Beschriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E1 (nur DAkkS), E2 ...)	969-005R	nach Aufwand
Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1-M3) möglich	969-010R	12,-
<b>Folgekalisierung nach Justage oder Austausch, je Gewicht</b>		
Klasse E1	969-210R	40,-
Klasse E1 inkl. Volumenbestimmung	969-211R	80,-
Klasse E2	969-310R	14,-
Klasse F1/F2	969-410R	14,-
Klasse M1-M3	969-610R	14,-
<b>Prüfung magnetischer Eigenschaften gemäß OIML R111-2004, je Prüfgewicht</b>	972-000	12,-
<b>Kalibrierung von NON-OIML Prüfgewichten, Mehrpreis je Prüfgewicht</b>	-	8,-

KERN DAkkS-Lieferzeiten	
DAkkS-Standardservice Klasse E2-M3	4 Arbeitstage
DAkkS-Standardservice Klasse E1, 1 mg – 500 mg, & Rekalibrierung 1 g – 10 kg bei bekanntem Volumen	10 Arbeitstage
Klasse E1, 1 g – 1 kg, inkl. Volumenbestimmung	15 Arbeitstage
Klasse E1, ≥ 2 kg, inkl. Volumenbestimmung	15 Arbeitstage



**DAkkS-Eilservice in 48 Std.**  
außer Klasse E1

- Eil-Auftrag bis spätestens 12:00 Uhr bei KERN eingehend
- Versandfertig bei KERN am übernächsten Arbeitstag um 12:00 Uhr
- Rücksendung per Standard-Paketdienst oder Express-Versand (Kosten und Laufzeiten auf Anfrage)
- Preiszuschlag für DAkkS-Eilservice je Prüfgewicht KERN 962-115 € 20,-
- Expressversand, siehe S. 186

# Eichpreise für Prüfgewichte

Klasse nach OIML R 111-2004	E2 mit Eichschein		F1 / F2 mit Eichschein		M1 / M3 mit Eichschein *nur M1	
	Nennwert	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN
1 mg	952-351	25,-	952-451	18,-	952-651*	15,-
2 mg	952-352	25,-	952-452	18,-	952-652*	15,-
5 mg	952-353	25,-	952-453	18,-	952-653*	15,-
10 mg	952-354	25,-	952-454	18,-	952-654*	15,-
20 mg	952-355	25,-	952-455	18,-	952-655*	15,-
50 mg	952-356	25,-	952-456	18,-	952-656*	15,-
100 mg	952-357	25,-	952-457	18,-	952-657*	15,-
200 mg	952-358	25,-	952-458	18,-	952-658*	15,-
500 mg	952-359	25,-	952-459	18,-	952-659*	15,-
1 g	952-331	25,-	952-431	18,-	952-631	15,-
2 g	952-332	25,-	952-432	18,-	952-632	15,-
5 g	952-333	25,-	952-433	18,-	952-633	15,-
10 g	952-334	25,-	952-434	18,-	952-634	15,-
20 g	952-335	25,-	952-435	18,-	952-635	15,-
50 g	952-336	25,-	952-436	18,-	952-636	15,-
100 g	952-337	33,-	952-437	20,-	952-637	16,-
200 g	952-338	33,-	952-438	20,-	952-638	16,-
500 g	952-339	33,-	952-439	20,-	952-639	16,-
1 kg	952-341	33,-	952-441	20,-	952-641	16,-
2 kg	952-342	41,-	952-442	25,-	952-642	17,-
5 kg	952-343	41,-	952-443	25,-	952-643	17,-
10 kg	952-344	41,-	952-444	25,-	952-644	17,-
20 kg	952-345	53,-	952-445	28,-	952-645	22,-
50 kg	952-346	65,-	952-446	40,-	952-646	24,-
1 mg - 500 mg	952-350	189,-	952-450	101,-	952-650*	63,-
1 mg - 50 g	952-301	315,-	952-401	168,-	952-601*	105,-
1 mg - 100 g	952-302	340,-	952-402	179,-	952-602*	111,-
1 mg - 200 g	952-303	385,-	952-403	200,-	952-603*	124,-
1 mg - 500 g	952-304	405,-	952-404	210,-	952-604*	130,-
1 mg - 1 kg	952-305	430,-	952-405	220,-	952-605*	137,-
1 mg - 2 kg	952-306	495,-	952-406	250,-	952-606*	151,-
1 mg - 5 kg	952-307	530,-	952-407	270,-	952-607*	159,-
1 mg - 10 kg	952-308	560,-	952-408	285,-	952-608*	166,-
1 g - 50 g	952-315	126,-	952-415	67,-	952-615	42,-
1 g - 100 g	952-316	149,-	952-416	78,-	952-616	48,-
1 g - 200 g	952-317	195,-	952-417	99,-	952-617	61,-
1 g - 500 g	952-318	220,-	952-418	109,-	952-618	67,-
1 g - 1 kg	952-319	240,-	952-419	120,-	952-619	74,-
1 g - 2 kg	952-220	305,-	952-420	151,-	952-620	88,-
1 g - 5 kg	952-321	335,-	952-421	167,-	952-621	96,-
1 g - 10 kg	952-322	370,-	952-422	183,-	952-622	103,-

KERN Eich-Lieferzeiten	
Eichung-Standardservice Klasse E2-M3	6 Arbeitstage

Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Eichung	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Vorbereitung Gewichte z.B. Grundreinigung etc.		

Einzelgewicht	969-008R	3,-
Gewichtssatz	969-009R	16,-

### Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache

Weiterführende Auf- beitungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Be- schriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E2, ...)	969-005R	nach Aufwand
---	----------	-----------------

Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F - M3) möglich	969-010R	12,-
---	----------	------

### Eichung nach Justage oder Austausch, je Gewicht

Klasse E2	969-310R	14,-
Klasse F1/F2	969-410R	14,-
Klasse M1/M3	969-610R	14,-

# Eichpreise für elektronische Waagen

Prüfmittel	Ersteichung		Nacheichung	
	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Elektronische Waagen, Klasse I, [Max] ≤ 5 kg <sup>1)</sup>	965-201	110,-	950-101R	180,-
Elektronische Waagen, Klasse I, [Max] > 5 kg <sup>1)</sup>	965-202	110,-	950-102R	230,-
Elektronische Waagen, Klasse II, [Max] ≤ 5 kg <sup>1)</sup>	965-216	66,-	950-116R	80,-
Elektronische Waagen, Klasse II, [Max] > 5 kg - 50 kg <sup>1)</sup>	965-217	77,-	950-117R	110,-
Elektronische Waagen, Klasse II, [Max] > 50 kg - 350 kg <sup>1)</sup>	965-218	110,-	950-118R	170,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] ≤ 5 kg <sup>1)</sup>	965-227	55,-	950-127R	60,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 5 kg - 50 kg <sup>1)</sup>	965-228	55,-	950-128R	70,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 50 kg - 350 kg <sup>1)</sup>	965-229	93,-	950-129R	120,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 350 kg - 1500 kg <sup>1)</sup>	965-230	132,-	950-130R	200,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 1500 kg - 2900 kg <sup>1)</sup>	965-231	220,-	950-131R	280,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 2900 kg - 6000 kg <sup>1)</sup>	965-232	320,-	950-132R	430,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 6000 kg - 12000 kg <sup>1)</sup>	-	-	950-133R	670,-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 12000 kg - 31000 kg <sup>2)</sup>	-	-	-	-
Elektronische Waagen, Klasse III-IV, [Max] > 31000 kg - 50000 kg <sup>2)</sup>	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, <sup>2)</sup> Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

# Eichpreise für elektronische Kranwaagen

Prüfmittel	Ersteichung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Nacheichung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	KERN		KERN	
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 50 kg – 350 kg <sup>1)</sup>	950-129H	105,-	950-129HR	150,-
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 350 kg – 1500 kg <sup>1)</sup>	950-130H	185,-	950-130HR	250,-
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 1500 kg – 2900 kg <sup>1)</sup>	950-131H	270,-	950-131HR	360,-
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 2900 kg – 6000 kg <sup>1)</sup>	950-132H	500,-	950-132HR	550,-
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 6000 kg – 12000 kg <sup>1)</sup>	950-133H	700,-	950-133HR	870,-
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 12000 kg – 31000 kg <sup>2)</sup>	-	-	950-134HR	1060,-
Elektronische Kranwaagen, Klasse III-IV, [Max] > 31000 kg – 50000 kg <sup>2)</sup>	-	-	950-135HR	1060,-

<sup>1)</sup> Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, <sup>2)</sup> Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

## Werkskalibrierscheine (ISO-Kalibrierung)

### Mechanische Hängewaagen, Preise für Erst- und Rekalibrierung

Prüfmittel	Erstkalibrierung	Rekalibrierung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	KERN	KERN	
Mechanische Hängewaagen (Federwaagen) [Max] ≤ 5 kg	961-100	961-100R	72,-
Mechanische Hängewaagen [Max] > 5 kg – 50 kg	961-101	961-101R	88,-
Mechanische Hängewaagen [Max] > 50 kg – 350 kg	961-102	961-102R	105,-
Mechanische Hängewaagen [Max] > 350 kg – 1500 kg	961-103	961-103R	165,-
Mechanische Hängewaagen [Max] > 1500 kg – 3000 kg	961-104	961-104R	220,-
Mechanische Hängewaagen [Max] > 3000 kg – 6000 kg	961-105	961-105R	440,-
Mechanische Hängewaagen [Max] > 6000 kg – 12000 kg	961-106	961-106R	500,-

### Kraftmessgeräte, Zugkraft, Preise für Erst- und Rekalibrierung

Prüfmittel	Erstkalibrierung	Rekalibrierung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Zugkraft KERN	Zugkraft KERN	
Kraftmessgeräte [Max] 300 N, 400 N, 500 N (DAkkS-Kalibrierung)	963-161	963-161R	250,-
Kraftmessgeräte [Max] ≤ 500 N	961-161	961-161R	135,-
Kraftmessgeräte [Max] > 500 N – 2 KN	961-162	961-162R	165,-
Kraftmessgeräte [Max] > 2 KN – 10 KN	961-163	961-163R	225,-
Kraftmessgeräte [Max] > 10 KN – 20 KN	961-164	961-164R	350,-
Kraftmessgeräte [Max] > 20 KN – 50 KN	961-165	961-165R	520,-
Kraftmessgeräte [Max] > 50 KN – 120 KN	961-166	961-166R	940,-

### Kraftmessgeräte, Druckkraft, Preise für Erst- und Rekalibrierung

Prüfmittel	Erstkalibrierung	Rekalibrierung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Druckkraft KERN	Druckkraft KERN	
Kraftmessgeräte [Max] > 50 N – 500 N	961-261	961-261R	135,-
Kraftmessgeräte [Max] > 500 N – 2 KN	961-262	961-262R	165,-
Kraftmessgeräte [Max] > 2 KN – 5 KN	961-263	961-263R	225,-

### Kraftmessgeräte, Zug- und Druckkraft, Preise für Erst- und Rekalibrierung

Prüfmittel	Erstkalibrierung	Rekalibrierung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Zug- / Druckkraft KERN	Zug- / Druckkraft KERN	
Kraftmessgeräte [Max] > 50 N – 500 N	961-361	961-361R	245,-
Kraftmessgeräte [Max] > 500 N – 2 KN	961-362	961-362R	300,-
Kraftmessgeräte [Max] > 2 KN – 5 KN	961-363	961-363R	405,-

### Messinstrumente, Preise für Erst- und Rekalibrierung

Prüfmittel	Erstkalibrierung	Rekalibrierung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	KERN	KERN	
Härteprüfgeräte nach Leeb (Typ D)	961-131	961-131R	120,-
Schichtdickenmessgeräte 0 µm – 2000 µm (Ferro oder NonFerro)	961-110	961-110R	120,-
Schichtdickenmessgeräte 0 µm – 2000 µm (Ferro und NonFerro)	961-112	961-112R	170,-
Ultraschallmaterialdickenmessgeräte 25 mm – 300 mm	961-113	961-113R	120,-

## A

### Ablesbarkeit [d]

Kleinster ablesbarer Gewichtswert bei einer Digitalanzeige.

### ATEX

Abgeleitet von **AT**mosphäre **EX**plosibles. Synonym für Leitlinien der EU, die die Beschaffenheit und den Einsatz von Betriebsmitteln in gefährdeten Industrieumgebungen regelt, in denen Explosionsgefahr besteht, z. B. durch Umgang mit brennbaren Substanzen, die in größerer Konzentration in Form von Gasen, Nebel, Dämpfen oder Staub vorliegen. Vgl. hierzu Norm 94/9/EG sowie 199/92/EG.

## D

### Datenschnittstelle



Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC, Netzwerk oder eine Zweitwaage. Die verfügbaren Schnittstellen sind beim Modell vermerkt. Typische Schnittstellen sind z. B. RS-232, USB, LAN, DUAL, Digital I/O etc. Die Schnittstellenparameter sind über die Waage einstellbar.

### DKD = Deutscher Kalibrierdienst

### DAkkS = Deutsche Akkreditierungsstelle

Siehe Produktgruppe 19 „Kalibrierservice“.



### DMS = Dehnungsmessstreifen

Streifenförmiger, elektrischer Widerstand, der auf einen elastischen Verformungskörper aus Aluminium / Stahl aufgeklebt wird. Die Messwertermittlung erfolgt über die Änderung des Widerstandes des mechanisch verformten DMS.

## E

### Eichgültigkeitsdauer von Waagen

Alle Eichklassen generell 2 Jahre, bei Kontrollwaagen generell 1 Jahr, nach Ablauf muss die Waage nachgeeicht werden.



### Eichklassen von Waagen

Klasse I – Analysenwaage (Feinwaage)

Klasse II – Präzisionswaage

Klasse III – Industriewaage (Handelswaage)

### Eichung

Eichen, nach neuer Begrifflichkeit „Konformitätsbewerten“. Es können nur Waagen mit → **Bauartzulassung** konformitätsbewertet werden. Diese Waagen tragen ein Kennzeichnungsschild mit dem grünen **M**. Die Eichung schreibt der Staat vor und dient dem Verbraucherschutz.

Nach der EU-Richtlinie 2009/23/EG müssen Waagen amtlich geeicht sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.
- Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- Zu amtlichen Zwecken.
- Bei der Herstellung von Fertigpackungen.
- In der Heilkunde.

Jede Waage wird von der Eichstelle geprüft und mit der Eichmarke versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Eichtoleranz bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union)

### Eichung einer Waage mit Justierprogramm CAL EXT

Das Justierprogramm wird nach der Eichung durch eine amtliche Marke versiegelt.

Die Eichung gilt nur für den angegebenen Aufstellungsort.

#### → Erdanziehung

Zur Eichvorbereitung ist deshalb die Angabe des Aufstellungsortes mit Postleitzahl (PLZ) nötig. Hinsichtlich Eichung im Werk oder am Aufstellungsort, siehe jeweil. Modellangaben.

### Eichung einer Waage mit Justierautomatik bzw. Justierschaltung CAL INT

Vorstehende Einschränkungen zum Aufstellungsort entfallen, da die Justierautomatik auch nach der Eichung bedienbar bleibt, also nicht versiegelt wird. In diesem Fall ist die Eichung standortunabhängig.

### Eichwert [e]

Maß für die Eichtoleranz, je nach Waage meist zwischen 1 [d] und 10 [d]

#### → Ablesbarkeit.

### Erdanziehung

Ist von erheblichem Einfluß auf die Genauigkeit von elektronischen Waagen. Da ihre Stärke an jedem Ort der Erde verschieden ist, müssen Waagen standortabhängig justiert werden.

#### → Justieren des Wägebereiches einer Waage

## F

### FACTORY

So gekennzeichnete Optionen können nur im Werk KERN ausgeführt werden.

### Fallbeschleunigung

#### → Erdanziehung.

### Fehlergrenzenklassen für Prüfgewichte nach R111 OIML

Weitere Details, siehe Kapitel 18 „Prüfgewichte“

### FORCE = Elektromagnetische Kraftkompensation



Mittels einer Spule in einem Permanentmagneten wird eine Gegenkraft erzeugt, welche der Last des zu messenden Gewichts auf der Waagschale entspricht. Mit dieser Gegenkraft wird das Gleichgewicht gehalten. Die Messwertermittlung erfolgt über die Änderung des Spulenstroms.

## G

### Geeichte / nicht zur Eichung zugelassene Waagen

Messtechnisch nahezu identisch. Bei der geeichten Waage sind einige Details gesetzlich vorgeschrieben, z. B. Bauartzulassung, geschützte Software, zusätzliche Aufschriften.

### Genauigkeitsklassen für Prüfgewichte

E, F, M → **Fehlergrenzenklassen**.

### GLP = Gute Laborpraxis

→ **ISO / GLP-Protokollierung**

## H

### Halbmikrowaage

Analysenwaage mit einer Ablesbarkeit [d] = 0,01 mg.

## I

### ISO 9000ff / DIN EN ISO 9000ff

Qualitätsmanagement-System, in Form einer DIN-Norm zur Qualitätssicherung in einem Unternehmen.

### ISO / GLP-Protokollierung



In Qualitätsmanagement-Systemen wird eine Protokollierung von Wäageergebnissen sowie der korrekten Waagenjustierung unter Angabe von Datum und Uhrzeit sowie der Waagen-Identifikation verlangt. Am einfachsten über angeschlossenen Drucker möglich.

### ISO-Kalibrierung / ISO-Zertifikat = Werks-Kalibrierschein

Prüfung von Messgeräten auf ihre Richtigkeit nach einem anerkannten, aber nicht akkreditieren, Verfahren.

## J

### Justieren eines Messgeräts

Exaktes Einstellen einer Messgröße durch einen fachmännischen Eingriff in das Messsystem.

### Justieren des Wägebereiches einer Waage



Entweder mit dem Prüfgewicht extern über das **Justierprogramm (CAL)**, oder mit der **internen Justierautomatik** bzw. **Justierschaltung**.

Notwendig bei Temperaturänderungen, veränderten Umgebungsbedingungen, Ortsveränderungen usw. **Tägliche Routinekontrolle empfehlenswert.**

## K

### Kalibrieren eines Messgeräts

Feststellen der Richtigkeit einer Messgröße ohne Eingriff in das Messsystem. Beispiel: Prüfen einer Waage durch Auflegen eines → **Prüfgewichts**. Der Begriff „Kalibrieren“ wurde früher auch für das → **Justieren** verwendet.

### Kalibrieren oder Eichen



**DAkkS-kalibrieren** kann man jede einwandfreie Waage. Die DAkkS-Kalibrierung ist eine vom Staat überwachte private Dienstleistung zur Sicherstellung hoher Qualitätsanforderungen gemäß DIN EN ISO 9000ff und anderer Normen, beispielsweise in der Produktion oder Forschung.

**Eichen** kann man nur bauartzugelassene Waagen mit dem grünen Zeichen **M** → **Eichung**.

## Kalibrierschein nach DAkkS / DKD (= DAkkS- / DKD-Kalibrierschein)



Dokumentiert die messtechnischen Eigenschaften einer Waage oder eines Prüfgewichtes sowie die Rückführbarkeit auf das nationale Normal. Mehrpreis.

## Kleinstes Teilgewicht beim Zählen

Kleinstes Stückgewicht, welches eine Waage zur Stückzählung annimmt. Beim jeweiligen Modell in der Produktdatentabelle mit „g / Stück“ angegeben.

## Kompatibilitätsnachweis

Damit wird die eichtechnische Verträglichkeit bei Kombinationen von wägetechnischen Modulen wie Anzeigegeräte, Wägezellen und Verbindungselementen dokumentiert.

## Konformitätsbewertung

Verfahren zur Bestätigung von zugesicherten Eigenschaften nach anerkannten Regeln. Bei Waagen betrifft dies die Eichung.

## Konformitätserklärung des Herstellers

Der Hersteller erklärt, dass die für die auf das Produkt anwendbaren EU-Richtlinien erfüllt sind. Bei elektronischen Waagen immer in Verbindung mit dem CE-Zeichen.

## L

### Linearität / Richtigkeit

Größte Abweichung der Gewichtsanzeige einer Waage zum Wert des jeweiligen Prüfgewichts nach Plus und Minus über den gesamten Wägebereich.

## M

### Messunsicherheit einer Waage (= Messgenauigkeit)

Sie wird individuell für jede Waage nach einem genau festgelegten Prüfverfahren ermittelt und im → **Kalibrierschein** dokumentiert. Sie hängt von verschiedenen waageninternen und externen Faktoren ab. Die Messunsicherheit steigt mit zunehmender Belastung der Waage. Siehe Produktgruppe 19 „Kalibrierservice“

### Mindestlast [Min]

Untere Grenze des eichfähigen Wägebereiches. Sie ist auf dem Eichschild vermerkt. Die Funktion der Waage ist auch unterhalb der Mindestlast gegeben.

## P

### Prozentbestimmung



Beispiel: Referenzgewicht einer Probe vor der Trocknung 50 g = Waagenanzeige 100%. Nach der Trocknung 40 g = Waagenanzeige 80% absolut (Trockenmasse) oder 20% relativ (Feuchte).

### Prüfgewicht extern (früher Kalibriergewicht)



Dient zur Einstellung oder Überprüfung der Waagegenauigkeit

→ **Justieren des Wägebereiches**. Das externe Prüfgewicht kann jederzeit, auch nachträglich, DAkkS-kalibriert werden. Siehe Produktgruppe 19 „Kalibrierservice“.

### Prüfgewicht intern



Wie externes Prüfgewicht, jedoch in die Waage eingebaut und motorgetrieben.

### Prüfmittelüberwachung im QM-System in Verbindung mit den Qualitätsnormen

Eine nach einer Qualitätsnorm wie die DIN EN/ISO 9000 ff. zertifizierte Organisation, z. B. ein Produktionsbetrieb verpflichtet sich im Rahmen seines Qualitätsmanagements definierte Qualitätsstands einzuhalten. Hierzu sind genau arbeitende Messmittel zwingende Voraussetzung.

Die DIN/EN/ISO 9001, Ausgabe Dezember 2008 sagt in Kapitel 7.6 „Lenkung von Überwachungs- und Messmitteln“ aus, dass Messmittel in festgelegten Abständen und vor Gebrauch zu kalibrieren sind. Die hierzu erforderlichen Messgeräte und Messnormale müssen:

- auf internationale oder nationale Normale rückgeführt (→ **Rückführbarkeit auf das nationale Normal**) sein.
- ihre Messunsicherheit muss bekannt sein
- sie müssen mit einer eindeutigen Identifikation gekennzeichnet sein
- Die Prüfung ist zu dokumentieren

Der → **Kalibrierschein nach DKD / DAkkS** erfüllt alle diese Forderungen.

## R

### Referenzgewicht (bei Stückzählung)

Siehe Produktgruppe 10 „Zählwaagen / Zähl-systeme / spezielle Inventurwaagen“.

### Referenz-Optimierung beim Stückzählen

Das Referenzgewicht wird im Zuge des Zählvorganges mehrmals automatisch gebildet. Steigert die Zählgenauigkeit.

### Rekalibrieren

Periodisches Nachmessen von Messmitteln / Prüfmitteln (z. B. Waagen / Prüfgewichte) zur Überwachung ihrer Richtigkeit

### → Prüfmittelüberwachung

### Reproduzierbarkeit (= Standardabweichung)

Maß der Übereinstimmung bei Wiederholungsmessungen (z. B. Waage) unter denselben Bedingungen. Meist 1 [d] oder kleiner. Qualitätsmerkmal.

### Rückführbarkeit auf das nationale Normal

Voraussetzung jeder einwandfreien Messung ist der validierte lückenlose Nachweis, dass ein Messmittel auf das internationale oder nationale Normal rückgeführt ist. Die gesetzlich verbindlichen Normale befinden sich in Deutschland bei der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB).

## S

### SC-TECH = Single-Cell-Technologie



→ **FORCE**. Die Wägezelle besteht aus einem einzigen Aluminiumblock, was zu einer sehr hohen Messqualität führt.

### Summieren

Beliebig viele Einzelwägungen werden automatisch zu einer Gesamtsumme addiert, zum Beispiel alle Einzelwägungen einer Charge.

## T

### Tara subtraktiv

Der verfügbare Wägebereich jeder elektronischen Waage wird um die Tara verkleinert. Beispiel: Wägebereich einer Waage [Max] 6000 g, Tara (= Behälter) 470 g, noch verfügbarer Wägebereich 5530 g.

### Tarieren, autom. (PRE-TARE, Taravorabzug)

Beim Aufsetzen des Tarabehälters zeigt die Waage ohne Eingriff sofort Null.



### T-FORK = Stimmgabel-Prinzip

Ein Resonanzkörper (Stimmgabel = Tuning Fork) wird durch eine elektromagnetische Anregung in Schwingung versetzt. Die Messwertermittlung erfolgt über die Änderung der Frequenz, welche der Last des zu messenden Gewichts auf der Waagschale entspricht.

## V

### Verwendungsgenauigkeit

Zuschlag zur → **Messunsicherheit** beim praktischen Einsatz einer Waage. Ist in der Anlage zum DAkkS-Kalibrierschein angegeben.

## W

### Wägebereich [Max]

Arbeitsbereich der Waage. Die Waage ist bis zum angegebenen Gewichtswert als obere Grenze belastbar.

### Windschutz

Notwendig bei Waagen mit → **Ablesbarkeit** [d] ≤ 1 mg, um störende Luftbewegungen fernzuhalten.

## Z

### Zählauflösung

Die Zählauflösung in Punkten wird errechnet aus dem Quotient von Wägebereich [Max] durch kleinstes Teilgewicht. Sie ist eine Aussage für die Zählgenauigkeit.

### Zulässige Umgebungstemperatur

Bei Über- oder Unterschreitung sind Messfehler möglich. Sie ist bei geeichten Waagen auf dem Kennzeichnungsschild angegeben.

### Zweibereichswaage (Dual range)

Bei ansteigender Belastung schaltet die Waage automatisch in den nächstgrößeren Bereich, sowohl bei Wägebereich [Max] als auch bei Ablesbarkeit [d].

## Verkaufsbedingungen



**Die Preise gelten ab 01. Januar 2015** bis zum Erscheinen des Folgekataloges. Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der deutschen gesetzlichen Mehrwertsteuer (19 %).

**Bei KERN gibt es keinen Mindestbestellwert.** Für Bestellungen unter € 15,- gibt es keinen Wiederverkaufsrabatt. Auf Bestellungen unter € 15,- (netto) wird ein Mindermengenzuschlag in Höhe von € 15,- (netto) erhoben.

**Lieferbedingungen:** Wir liefern ab Werk Balingen, d. h. die Transportkosten werden berechnet. Wir bieten Ihnen stets einen preisoptimierten Versand mit unseren Vertragslogistikpartnern an. Für den Versand auf Inseln oder andere entfernte oder schwer zugängliche Regionen entstehen u. U. höhere Transportkosten, bitte anfragen. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.



Die Lieferung erfolgt in der Regel per Paketdienst.



Bei diesem Symbol per Spedition, Kosten bitte anfragen.

### Auszug aus den Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

Gerichtsstand/Erfüllungsort: 72336 Balingen, Deutschland;  
Handelsregisternummer: HRB 400865, AG Stuttgart;  
Geschäftsführer: Albert Sauter, Martin Sauter.  
Die vollständigen AGB finden Sie unter  
[www.kern-sohn.com/de/kern/agbs.html](http://www.kern-sohn.com/de/kern/agbs.html)

**Preis- und Produktänderungen** im Einzelfall sowie Irrtum vorbehalten.

**Rückgaberecht:** innerhalb von 14 Tagen. Nicht gültig für auftragspezifische Bearbeitungen wie z. B. Sonderproduktionen oder Prüfdienstleistungen wie z. B. Kalibrierung, Eichung etc.

**Gewährleistung:** 3 Jahre.

2 Jahre für Produkte mit Listenpreis ≤ € 400,-  
Gilt nicht für Verschleißteile wie z. B. Batterien, Akkus, o. ä.

## Dienstleistungen



**Frei-Haus-Lieferung:** alle Händler-Bestellungen über den KERN Online-Shop mit einem Bestellwert über € 150,- (Listenpreis) und Paketversand innerhalb der EU (außer MT, CY) mit unserem Paketdienst (kein Palettenversand) werden frei Haus geliefert

**3 % Web-Rabatt:** Zusätzlicher Rabatt für Bestellungen im KERN Online-Shop (nur in Verbindung mit KERN eRechnung, Details bitte anfragen)

**KERN DirectCash:** Das schnelle und sichere Nachnahmeverfahren zu Ihrem Schutz vor Zahlungsausfällen. Mit dem KERN DirectCash Nachnahmeverfahren können Sie an Endkunden mit unbekannter Bonität Aufträge sicher vor Zahlungsausfällen ausliefern. Abwicklungsdetails bitte anfragen.

## Kundendienst



**Reparatur-Service** im Werk innerhalb 1 Woche, zuzüglich Transport. Auf Wunsch bringt unser Paketdienst für die Dauer der Reparatur ein Ersatzgerät ins Haus, bitte anfragen.

**Kostengünstiges Neugerät:** Übersteigt die Reparatur den Zeitwert des defekten Gerätes, bieten wir Ihnen ein Neugerät zu reduziertem Preis an. Dieses Angebot gilt bis zu 2 Jahre nach Ablauf der Garantie.

**Ersatzteil-Service** innerhalb von 48 Stunden zzgl. Transport.

## Marketingunterstützung



### KERN Kataloge, Broschüren, Branchen-Prospekte – Ihre individuellen Marketinginstrumente

Unsere Kataloge und Prospekte erhalten Sie als Fachhändler kostenlos in neutraler Ausführung, d.h. ohne KERN Adresseindruck für Ihre Marketing-Aktivitäten (200 Stück), größere Mengen auf Anfrage.

Auf Bestellung drucken wir gerne kostenlos Ihre Firmenadresse auf der Katalogrückseite ein (200 Stück), größere Mengen auf Anfrage. So erhalten Sie Ihr individuelles Marketinginstrument.

Die KERN Kataloge und Branchen-Prospekte stehen Ihnen in vielen Sprachen zur Verfügung, wie z. B. D, GB, F, I, E.

Weitere Details siehe Seite 2.

## Wichtige Hinweise



### Explosionsgefahr/Luftfeuchtigkeit

Mit Ausnahme der speziell gekennzeichneten Modelle (ATEX/EX) sind unsere Waagen nicht geeignet für Räume mit Explosionsgefahr. Unsere Modelle sind ebenfalls nicht geeignet für Räume mit hoher (kondensierender) Luftfeuchtigkeit. Bitte einschlägige elektrische Vorschriften beachten.

### Erdanziehung

Elektronische Waagen sind wegen der regional unterschiedlichen Erdanziehung standortabhängig. Sie müssen bei größerer Ortsänderung neu justiert werden.

Siehe Lexikon Seite 191 → **Justieren**

# Stichwortverzeichnis

	Seite		Seite		Seite	
<b>A</b>	Adipositaswaagen .....	s. Internet		<b>R</b>	Retailwaagen .....	84-86
	Alibi-Speicher .....	6-7, 11, 29,			Rollstuhlwaagen .....	s. Internet
	.....	40-41, 47, 50-51, 113, 116, 117			RS-232/USB-Konverter .....	160
	Analysenwaagen .....	43-51		<b>S</b>	Schichtdickenmessgeräte .....	s. Internet
	Achslastwaagen .....	130-131			Schnittstellenkabel .....	158
	Anzeige- / Auswertegeräte .....	132-137			Senkkörper .....	161
<b>B</b>	Babywaagen .....	s. Internet			Signallampe .....	160
	Badezimmerwaagen .....	s. Internet			Sitzwaagen.....	s. Internet
	Bodenwaagen .....	118-128			Software.....	159, 163
<b>D</b>	Dichtebestimmung .....	11, 16, 23, 29,			Staubschutzhülle .....	44, 161
	.....	30-33, 37-39, 45,			Stehhilfewaagen .....	s. Internet
	.....	112, 114-115, 161			Stuhlwaagen .....	s. Internet
	Dickenmessgeräte .....	s. Internet		<b>T</b>	Taraschale .....	161
	DKD/DakkS .....	185-190			Taschenwaagen .....	8-9
	Drucker .....	157-158, 163			Temperatur-Kalibrierset .....	53-56
	Durchfahrwaagen .....	125-126			Terminals .....	132-137
<b>E</b>	Edelstahlwaagen .....	68-76			Tierwaagen ....	18-21, 24-26, 28-31, 37-41,
	Eichung.....	189			....	46, 48, 50-51, 61, 64-67, 76, 103-110,
	Erdanziehung .....	191, 193			....	112, 114-117, 120-128, 121, 124-128,
	Ethernet-Adapter .....	158			.....	134, 136-137, 148-149, 155
	Explosionsgefahr .....	193			Tischwaagen .....	57-67
<b>F</b>	Federwaagen .....	s. Internet			Touchscreen-Waagen .....	6-7, 30-31, 40-41,
	Feuchtebestimmer .....	52-56			.....	50-51, 66-67, 82-83, 89,
	Fertigpackungsverordnung .....	81			.....	98-99, 114-117, 122-123
	FPVO-Waagen .....	81-83			Transportkoffer .....	162
	Fußtaster .....	160			Trocknungswaagen .....	52-56
<b>G</b>	Gewährleistung .....	2		<b>U</b>	Unterflurwägung, -zubehör ...	15, 16, 18, 19,
	Gewichte .....	165-184			.....	21, 23, 24-26, 28,
	Glasfaser-Rundfilter .....	53-56			.....	29-41, 47, 49-51, 64-67,
	Grain-Waagen .....	s. Internet			.....	93, 95, 98-99, 112-117
	Großanzeige .....	160, 162			USB/RS-232-Konverter .....	160
	Größenmessstäbe.....	s. Internet		<b>W</b>	Wägebrücken .....	138-141
<b>H</b>	Halbmikro-Waagen .....	47, 49-51			Wägetisch .....	44, 162
	Handkraftmesser .....	s. Internet			Wiegebalken .....	124
	Hängewaagen .....	147-155			Wiegehubwagen.....	142-146
	Härteprüfgeräte .....	s. Internet		<b>Z</b>	Zählsysteme .....	96-97, 99
	Historie KERN .....	195			Zählwaagen .....	87-99
	Hubwagen .....	142-146			Zugmessflaschen .....	151-152
	Hydrostatische Waagen ...	16, 18-19, 21-23,			Zugkraftmessgeräte .....	151-152
	.....	24-26, 28-41, 45-51,			Zertifikat, DKD/DakkS .....	185-190
	.....	64-67, 112-117			Zubehör .....	44, 156-164, 183
<b>I</b>	Industriewaagen .....	57-155				
	Information .....	2-5, 191-193				
	Inventurwaage .....	89, 98-99				
	Ionisator/Ionisationsgebläse .....	44, 162				
	IP65...68 geschützte Waagen .....	68-70, 72-79,				
	84, 106-107, 110-111, 120-128, 135-141					
	ISO-Kalibrierung .....	190				
<b>K</b>	Kalibrierdienstleistung .....	185-190				
	Kalibrieren .....	185-190				
	Karatwaagen .....	9				
	Kataloge, Broschüren, Prospekte .....	2				
	Koffer, Transport- .....	162				
	Körperfettwaagen .....	s. Internet				
	Kraftmessgeräte .....	s. Internet				
	Kranwaagen .....	150-155				
<b>L</b>	Laborwaagen .....	10-56				
	Ladenwaagen .....	84-86				
	Längenmessgeräte .....	s. Internet				
	Lexikon.....	191-192				
<b>M</b>	Mechanische Waagen					
	(Federwaagen) .....	s. Internet				
	Medizinische Waagen.....	s. Internet				
	Mikroskope, biologisch .....	s. Internet				
	Mikroskope, metallurgisch .....	s. Internet				
	Mikroskope, Polarisation .....	s. Internet				
	Mikroskope, Stereo .....	s. Internet				
<b>N</b>	Netzteil Adapter-Set .....	161				
<b>P</b>	Palettenwaagen .....	123-124				
	Personenwaagen .....	s. Internet				
	Piktogrammübersicht .....	2				
	Pinzetten .....	183				
	Plattformen .....	138-141				
	Plattformwaagen.....	100-117				
	Präzisionswaagen.....	10-42				
	Preisrechnende Waagen .....	84-86				
	Probeschalen, Alu .....	53-56				
	Prüfgewichte .....	165-184				
	Prüfmittelüberwachung .....	185				
	Prüfservice .....	185-190				
	Prüfstände .....	s. Internet				
<b>R</b>	Refraktometer, analog .....	s. Internet				
	Refraktometer, digital .....	s. Internet				
	Rekalibrieren .....	185-190				

## 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.



**Datenschnittstelle RS-232:**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.



**Datenschnittstelle RS-485:**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.



**Datenschnittstelle USB:**  
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten.



**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.



**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 Zubehör.



**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, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.



**Summer-Level A:**  
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.



**Summer-Level C:**  
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.



**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.



**Erschütterungsfreies Wägen:**  
(Tierwägetprogramm) Bei unruhigen Wägebbedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.



**Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**  
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Lexikon.



**Explosionsschutz ATEX:**  
Geeignet für den Einsatz in gefährdeten 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.



**Netzadapter:**  
230V/50Hz. Serienmäßig Standard DE. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.



**Netzteil:**  
In der Waage integriert. 230V/50Hz in DE. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.



**Dehnungsmessstreifen:**  
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.



**Stimmgabel-Prinzip:**  
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.



**Elektromagnetische Kraftkompensation:**  
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.



**Single-Cell-Technologie:**  
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.



**Eichung:**  
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



**DAkKS-Kalibrierung:**  
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.

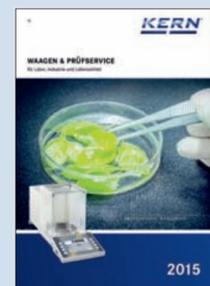


**Palettenversand per Spedition:**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



**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-, Prüfgewichte- und Dienstleistungsangebot.



### DAkKS-Kalibrierservice Broschüre

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



### Medizinische Waagen Katalog

Komplettes Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über professionelle Personenwaagen, Stuhlwagen und Adipositaswaagen bis hin zu innovativen Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinärwaagen.



### KERN Branchen-Prospekte

Kompakte Übersicht über die Waagen-Bestseller einer Branche – genau die Waagen, die Ihre Kunden benötigen!



### Gnome-Fibel

Reisebericht des berühmten Wissenschaftszweigs KERN, der durch die Welt reiste, um das physikalische Gesetz der Erdanziehung anschaulich zu machen. Für den Schulunterricht geeignet – kostenlos anfordern



### SAUTER Messtechnik-Katalog

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schichtdickenmessgeräten, Materialstärkenmessgeräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Messschiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Pipetten.



### 170 Jahre KERN

Interessanter und lesenswerter Überblick über die Entstehungsgeschichte des süddeutschen Waagenbaus sowie der Firmengeschichte, die in ihren Wurzeln sogar bis ins Jahr 1770 zurückreicht – kostenlos anfordern.

## Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 6. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.



► 1844

Firmengründung – Produziert werden Präzisionswaagen



► 1863

Ein stolzer Gottlieb Kern mit seinem Werkstattpersonal



► 1880

Apothekerwaage mit Aesculapsäule



► 1923

Inflation – KERN zahlt die Löhne mit selbstgedrucktem Geld



► 1980

Die elektronische Waage verdrängt die Mechanik



► 1994

Akkreditiertes DKD-Labor (ISO 17025)



► 2000

Neues Betriebsgelände in Balingen



► 2002

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



► 2007

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



► 2008

Berechtigung zur Herstellererzeugung (2009/23/EG)



► 2009

Berechtigung zur Herstellung und Vertrieb von Körpergrößenmessern (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)



► 2012

Eichstelle für nicht-selbsttätige Waagen und Prüfgewichte. Neues Kundenportal [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) geht online



► 2013

Baubeginn Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem Hochregallager



► 2014

Erweiterung des Produktprogramms um Optische Instrumente (Mikroskope und Refraktometer)



### Unser Tipp

Besuchen Sie doch mal das Museum für Waage und Gewicht ...



Wie die Waage das Wiegen lernte!

Erleben Sie die KERN-Geschichte im Zollernschloss Balingen ...

[www.balingen.de](http://www.balingen.de)  
→ „Kultur“

## Ihre Vorteile



### Schnelle Lieferung

Bei Eingang Ihrer Bestellung bis 13:00 Uhr werden alle sofort verfügbaren Lagerartikel noch am selben Tag verschickt. Gültig für Paketversand innerhalb der EU.



### Top Preis- / Leistungsverhältnis

KERN-Waagen sind immer eine preiswerte Alternative. Sie sind robust, unkompliziert und problemlos in Betrieb zu nehmen.



### Direktversand

der bestellten Ware auf Wunsch an Ihren Kunden, gerne auch mit personalisiertem Lieferschein (bitte anfragen), Rechnungsstellung an Sie als Fachhändler (Streckengeschäft).



### Gewährleistung 3 Jahre

Geräte unter € 400,- : 2 Jahre



### Keine Lagerhaltung bei Ihnen –

Lagerhaltung bei KERN.



### Rückgaberecht

Innerhalb von 14 Tagen.