KERN – Tradition und Innovation seit über 170 Jahren

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

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-zdr-de-kp-2016

Schnell

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

Zuverlässig

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

Kompetent

- DAkkS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001:2008
- Hersteller-Ersteichung 2009/23/EG
- Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG

Vielfältig

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

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

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

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

Online-Shop
www.kern-sohn.com

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

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

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

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

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

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

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

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

BERECHTIGUNG ZUR HERSTELLER ERSTEICHUNG 2009/23/EG

German Excellence Group Member

KERN
DE

WAAGEN & PRÜFSERVICE – für Labor, Industrie und Lebensmittel

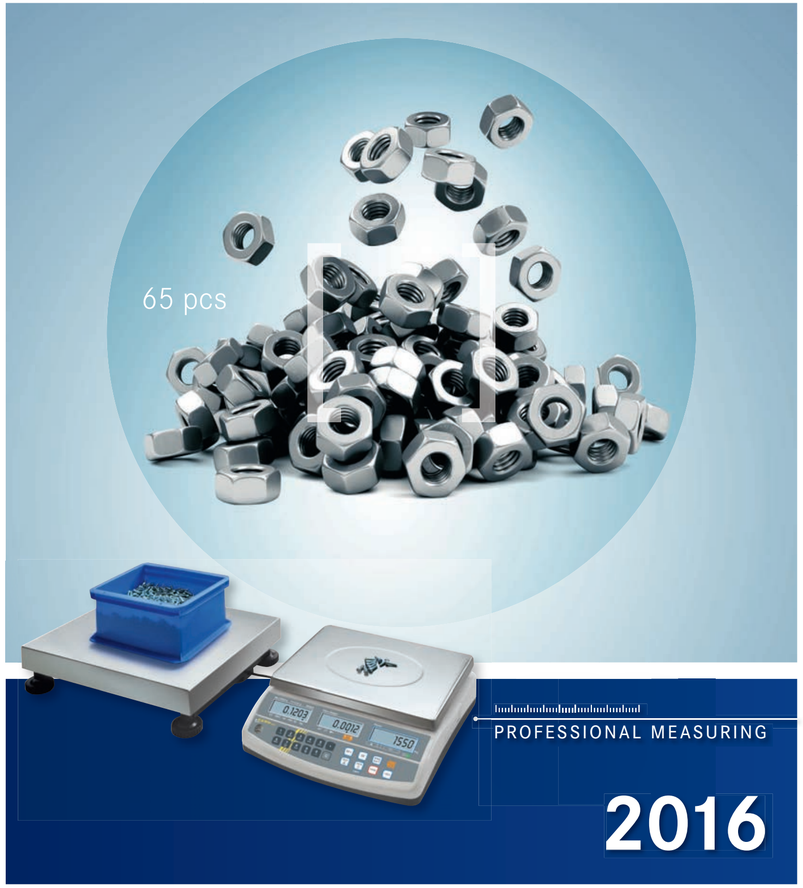
2016

DE

KERN

WAAGEN & PRÜFSERVICE

für Labor, Industrie und Lebensmittel



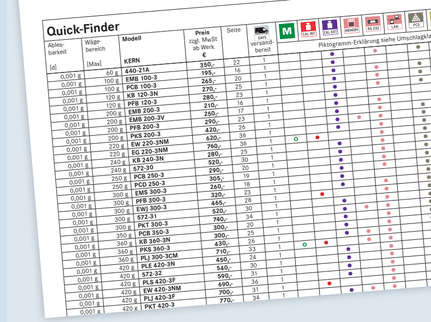
Wie finde ich schnell mein Wunschprodukt?

Das bewährte Schnell-Such-System „Quick-Finder“ vor jeder Produktgruppe ermöglicht eine zielgruppengerichtete 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 22
572/573 30

A
ABJ-NM/ABS-N 47
ABT 49
ADB 45
AEJ-CM/AES-C 48
AET 50/51
ALJ-A/ALS-A 46

B
BAN 130
BBB 129
BBN 132
BFA 128
BFB 125
BFN 131
BFS 127
BXS 126

C
CCP 100/101
CCS 98/99
CCT 102/103
CDS 94
CFS 91
CKE 92
CM/CM-C 10
CPB 90
CXB/CXB-NM 89

D
DAB 54
DBS 55
DE-D 110/111
DLB 56
DLT-N 58/59
DS/DS-M 114

E
ECB-N/ECE-N 62
EG-N/EW-N 36/37
EMB 16
EMB-S 15
EMB-V 17
EMS 18
EOA/EOE 107
EOB/EOS 108
EOB-F/EOS-F 109
EWJ 28/29

F
FCB 65
FCE-N 64
FFN-N 79
FKA 96
FKB-A 66
FKB/FKB-M 69
FKC 97
FKT 70/71
FKTF 170/171
FOB-S 74
FOB 75
FOB-NS 76
FOB-N 77
FXN 80

G
GAB-N 67
GAB-P 68

H
HCB/HCN 162
HDB-N/CH 161
HFA 163
HFB 165
HFC 164
HFM/HFO 166
HFT 168
HTS 167

I
IEX 173
IFB 112/113
IFS 93
IKT 118/119
ILJ-C/ILS-C 122
ILT 120/121
IXS 116/117

K
KB-N/KB-NM/KBJ 25
KEN-TM 149
KET-TAM 149
KFA V20 152
KFB-TM 147
KFD V20 151
KFD V40 153
KFE-TM 148
KFN-TM 148
KFP V20 IP65 150
KFP V20 IP67 151
KFP V30 153
KFP V40 153
KFS-TM 147
KFU V20 152
KFU V30 152
KXG-TM 147
KXP V20 IP65 150
KXS-TM 148

M
MLS-D 57

N
NBB 138
NFB 137
NFN 139

O
OEX 174

P
PBJ/PBS 38/39
PCB 20/21
PCD 19
PEJ/PES 40
PET 41–43
PFB 23
PKS 26/27
PKT 34/35
PLE-N 24
PLJ-C/PLJ-G 33
PLJ/PLS 31
PNJ/PNS 32

R
RPB 84

S
SFB/SFB-H 81
SFE 115
SMT 175
SXS 82

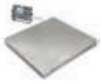
T
TAB/TCB/TEE 10

U
UFA 133
UFB 134
UFC 135
UFN 136

V
VHB 157
VHE-A 155
VHP 142/143
VFB 156
VFS 158

W
WTB-N/WTB-NM 78

Produktgruppenverzeichnis 2016

01	Taschenwaagen			9 – 10
01	Präzisionswaagen	NEWS		11 – 43
03	Analysenwaagen	NEWS		44 – 52
04	Feuchtebestimmer	NEWS		53 – 59
05	Tischwaagen	NEWS		60 – 71
06	Edelstahl/Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68			72 – 82
07	Preisrechnende Waagen			83 – 85
08	Zählwaagen/Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen	NEWS		86 – 103
09	Paketwaagen/Plattformwaagen	NEWS		104 – 122
10	Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen	NEWS		123 – 140
11	Achslastwaagen			141 – 143
12	Auswertegeräte/Plattformen/Wägebrücken			144 – 153
13	Wiegehubwagen			154 – 158
14	Hängewaagen/Kranwaagen	NEWS		159 – 168
15	Sondergeräte: Waagen zur Fertigpackungskontrolle/ ATEX-Waagen/Flascheninventur-Waagen			169 – 175
16	Zubehör	NEWS		176 – 187
17	Prüfgewichte			188 – 207
18	DAkkS-Kalibrierservice (DKD)			208 – 213

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

Deutschland (PLZ 0, 1, 2, 3)



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

Deutschland (PLZ 4, 5, 6), 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

BeNeLux, 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

Produktspezialist Touchscreenwaagen/Sondergeräte



Ingo Schlaich
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 158
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29158
ingo.schlaich@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-Kalibrierservice (DKD)



DE (PLZ 0, 1, 2, 3, 4), AT, CH, GR, TR, Ost-Europa, Baltikum, GUS, Mittlerer Osten, SO-Asien
Waldemar Fleitling
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 163
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29163
fleitling@kern-sohn.com



DE (PLZ 5, 6, 7), ES, PT, IT, AUS, Skandinavien, Ozeanien
Sandra Ehinger
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 162
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29162
sandra.ehinger@kern-sohn.com



DE (PLZ 8,9), BeNeLux, GB, IE, FR, Nord- und Südamerika, Maghreb, Afrika
Tolga Gümüs
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 210
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29210
tolga.guemues@kern-sohn.com

Buchhaltung



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

Buchhaltung Ausland



Jutta Osswald
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 159
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29159
jutta.osswald@kern-sohn.com

NEWS

Auch 2016 haben wir wieder viele neue Modelle in unserem Programm.
Innovative Produkte in gewohnter KERN-Qualität:

Schulwaage KERN EMB-S



Das Platzwunder – stapelbare Schulwaage für den experimentellen Unterricht
Details ➔ Seite 15

ab € 200,- (5 Stück)

Präzisionswaagen PNS · PNJ



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem
Details ➔ Seite 32

ab € 570,-

Analysenwaage KERN ADB



Der Preisführer unter den Analysenwaagen
Details ➔ Seite 45

nur € 910,-

Feuchtebestimmer DAB



Feuchtebestimmer mit bedienerfreundlichem Grafik-Display und 15 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme
Details ➔ Seite 54

nur € 1130,-

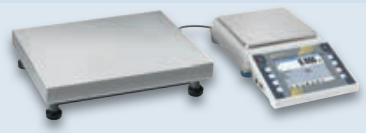
Feuchtebestimmer MLS-D



Infrarot-Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und einer riesigen Datenbank
Details ➔ Seite 57

nur € 1450,-

Premium-Zählsystem CCP



Premium Zählsystem für hochlastige Zählanwendungen mit höchster Genauigkeit, Zählauflösung bis zu 6 Mio. Punkte
Details ➔ Seite 100

ab € 2600,-

Premium Zählsystem CCT



Premium Zählsystem mit Eichzulassung [M], für komplexe Zählanwendungen mit höchster Genauigkeit, Zählauflösung bis zu 6 Mio. Punkte
Details ➔ Seite 102

ab € 2700,-

Palettenwaage UFC



Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]
Details ➔ Seite 135

nur € 1280,-

Etiketten-Thermodrucker YKE-01



Preisgünstiger Universal-Etikettendrucker für KERN Waagen
Details ➔ Seite 178

nur € 590,-

Alle hier aufgeführten Preise verstehen sich zzgl. der deutschen gesetzlichen MwSt. (19 %)

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

- Großes Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst
- Intuitive, grafisch unterstützte Bedienung wie bei Smartphones, Tablets etc.
- Keine Fehlbedienung oder Zeitverlust durch mehrfach belegte oder nicht bezeichnete Tasten
- Effizienteres und schnelleres Arbeiten
- Große Tasten, die auch mit Handschuhen bedienbar bleiben
- Großer Funktionsumfang, individuell an die Erfordernisse anpassbare Software, riesige Datenbank

KERN – So einfach kann Wiegen sein.



Ingo Schlaich
Produktspezialist Touchscreenwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 158
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29158
ingo.schlaich@kern-sohn.com



Analysenwaage
KERN AET
alle Details siehe
Seite 50/51



Präzisionswaage
KERN PET
alle Details siehe
Seite 41–43



Plattformwaage
KERN ILT
alle Details siehe
Seite 120/121



Anzeigegerät
KERN KEN-TM
alle Details siehe
Seite 149

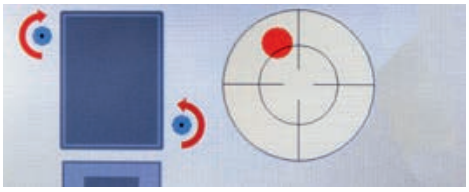


Anzeigegerät
KERN KET-TAM
alle Details siehe
Seite 149

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



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.



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

3 Schnellbelegungstasten
für häufig wiederkehrende Applikationen, Funktionen, Einstellungen oder Speicherinhalte



2 Infrarot-Sensoren
zum berührungslosen Ausführen von Funktionen wie TARE, Nullstellen, Ausdrucken, Justierung einleiten oder abbrechen, Datenbank oder Menü aufrufen etc. – ein Wink genügt!

Individuelle Druckbildformatierung
eine Vielzahl an Ausdrucken bequem am PC editierbar

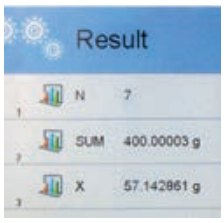
Hohe Konnektivität

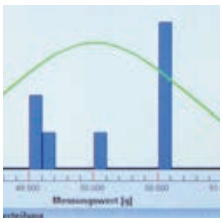


- 1 x Ethernet
- 2 x RS-232
- 2 x USB
  z. B. zum Datenaustausch oder Anschluss von Barcode- und RFID-Scannern
- Digital I/O (4 in/4 out) z. B. zum Steuern von Maschinen und Anlagen
- 1 x Zusatzdisplay
- 1 x WLAN (ausgewählte Modelle)

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

Alibi-Speicher
Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch Seite 214





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

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.

Hohe Prozessicherheit
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

Komfortables Rezeptieren
komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rezepturanpassung bei Überdosierung 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)

Riesige Datenbank (bis zu 8 GB)
kann mittels der optionalen Software KERN PET-A01 (passend für KERN AET, PET) oder KET-A04 (passend für ILT-GAM, ILT-BAM, KET-TAM, Details siehe Seite 184) 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, Wägeergebnissen, Export/Import von Datenbanken, Waageneinstellungen, Datenaustausch zwischen einzelnen Waagen etc.

WIR LÖSEN IHRE PROBLEME – SPEZIALWAAGEN VON KERN

ATEX Waagen

Wiegen – ohne dass es knallt!

In hoch explosionsgefährdeten Bereichen muss sich der Anwender 100% auf seine Betriebsmittel verlassen können. Für diesen Einsatzzweck haben wir unsere ATEX Waagenserien IEX und OEX konzipiert.

Alle wichtigen Informationen hierzu finden Sie ab Seite 174







Achlastwaagen

Schwerer als die Polizei erlaubt...?

...nicht mit den mobilen Achslastwaagen der Serie KERN VHP!
Insbesondere auf Baustellen, bei der Ernte, beim Verwiegen von Kleinflugzeugen oder im Rahmen von mobilen Polizeikontrollen können so schnell und kostengünstig Überladungen und Fehlbeladungen ermittelt werden.

Alle wichtigen Informationen finden Sie ab Seite 142

Inventurwaagen

Ermitteln Sie Ihre Warenbestände im Handumdrehen

Sparen Sie wertvolle Zeit und Geld beim Erfassen Ihrer Lagerbestände. Ob als Kontrollwaage im Wareneingang, bei der Kommissionierung von Kleinteilen im Verkauf oder bei der Erfassung Ihres kompletten Lagerbestandes im Rahmen einer intervallmäßigen Inventur – mit den KERN Inventur- und Wareneingangssystemen sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Alle wichtigen Informationen hierzu finden Sie auf Seite 95–97 und 175





Kompakte Kranwaagen/Zugkraftmesser

Raue Umgebungen erfordern raue Typen

Diese elektronischen Zugkraftmesser sind Dank ihrer stabilen, kompakten Konstruktion besonders vielseitig einsetzbar, wie z. B. zum Einbau in Prüfmaschinen, zur Überlastkontrolle, für Abspannungen und Zugkraftmessungen etc. Hier kommt der Vorteil dieser Konstruktion besonders zum Tragen, da die Zugkräfte in beide Richtungen aufgenommen werden können.

Alle wichtigen Informationen finden Sie ab Seite 163/164

Präzision im Taschenformat

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

- In der Produktion, zur Kontrolle von Produktionsgewichten, beim Kommissionieren von Kleinstteilen
- In der Qualitätskontrolle zum schnellen Prüfen von Kleinteilen wie Kunststoffteilen aus Spritzgussmaschinen, Frästeile, Schrauben etc.
- Zum mobilen Wiegen, in der 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.

Quick-Finder Taschenwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	CAL EXT	BATT
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite	
0,001 g	20 g	**TAB 20-3** ◈	**70,-**	10	1	●	●
0,002 g	10 g	**CM 50-C2N** ◈	**90,-**	10	1	●	●
0,01 g	60 g	**CM 60-2N**	**79,-**	10	1	●	●
0,1 g	150 g	**TEE 150-1**	**38,-**	10	1	●	●
0,1 g	150 g	**CM 150-1N**	**52,-**	10	1	●	●
0,1 g	200 g	**TCB 200-1**	**52,-**	10	1	●	●
0,1 g	320 g	**CM 320-1N**	**55,-**	10	1	●	●
1 g	1000 g	**CM 1K1N**	**52,-**	10	1	●	●

◈ = Karatwaagen ● = Standard ○ = Option

Vom Produktspezialisten empfohlen:

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



Katharina Queitsch
Produktspezialistin Taschenwaagen

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

HIGH-LIGHT



nur € **38,-**

▸ Seite 10

KERN TEE



KERN TEE

Designer-Taschenwaage



KERN TCB

Jetzt geht‘s rund –
Wiegen im Taschenformat



1 KERN CM

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



KERN TAB

Hochpräzise Taschenkaratwaage für Juweliere und Reisende

STANDARD

CAL EXT | UNIT | BATT | 1 DAY

STANDARD: 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

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

STANDARD

CAL EXT | UNIT | BATT | 1 DAY

STANDARD: 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

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

STANDARD

CAL EXT | UNIT | BATT | 1 DAY

STANDARD: 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

- **Klappdeckel als Druck- und Staubschutz**

1 ***CM:***

- **Integrierter Taschenrechner**

2 ***CM-C:***

- **Prüfgewicht serienmäßig**
- **Windschutz** gegen Luftbewegungen serienmäßig
- **Wägegefäß serienmäßig**



2

STANDARD

CAL EXT | UNIT | BATT | 1 DAY

STANDARD: 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

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

KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
Wägebereich [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g | 50 ct	20 g | 100 ct
Ablesbarkeit [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g | 0,01 ct	0,001 g | 0,005 ct
LCD-Display	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 12 mm				Ziffernhöhe 9 mm	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm
Abmessungen Wägeplatte	BxT 60x64 mm	Ø 80 mm	BxT 70x80 mm				BxT 50x40 mm	BxT 36x42 mm
Gesamtabmessungen	BxTxH 67x100x22 mm	ØxH 80 mm	BxTxH 85x130x25 mm					BxTxH 95x133x33 mm
Stromversorgung	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 Betriebsdauer:					Batterien serienmäßig, 4 x 1,5 V AAA Betriebsdauer ca. 150 h
			ca. 30 h	ca. 70 h		ca. 30 h		
Nettogewicht	100 g	50 g	180 g				200 g	
Zulässiger Umgebungs-temperaturbereich	5 °C / 35 °C							10 °C / 30 °C
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**38,-**	**52,-**	**79,-**	**50,-**	**52,-**	**55,-**	**90,-**	**70,-**
Option DAkkS-Kalibrierschein	963-127, **65,-**							

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 214 – 216*



Corinna Klaas
Produktspezialistin Präzisionswaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-29215
klaass@kern-sohn.com

Vom Produktspezialisten empfohlen:

Schulwaage für den experimentellen Unterricht

Platzsparend weil stapelbar

X-tra flaches Design



ab € 200,–
(5er Set)
▸ Seite 15

KERN EMB-S

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	PCS	TOL	BATT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
0,001 g	60 g	**440-21A**	**350,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,001 g	100 g	**EMB 100-3**	**195,-**	16	1			●						●	
0,001 g	100 g	**PCB 100-3**	**265,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,001 g	120 g	**KB 120-3N**	**270,-**	25	1			●		●		●			○
0,001 g	120 g	**PFB 120-3**	**280,-**	23	1			●		●		●			
0,001 g	200 g	**EMB 200-3**	**210,-**	16	1			●						●	
0,001 g	200 g	**EMB 200-3V**	**250,-**	17	1			●		●				●	
0,001 g	200 g	**PFB 200-3**	**290,-**	23	1			●		●		●			
0,001 g	200 g	**PKS 200-3**	**420,-**	26	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	220 g	**EW 220-3NM**	**620,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	220 g	**EG 220-3NM**	**760,-**	36	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	240 g	**KB 240-3N**	**280,-**	25	1			●		●		●			○
0,001 g	240 g	**572-30**	**520,-**	30	1			●		●		●			○
0,001 g	250 g	**PCB 250-3**	**290,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,001 g	250 g	**PCD 250-3**	**305,-**	19	1			●		●		●		○	○
0,001 g	300 g	**EMS 300-3**	**260,-**	18	1			●				●		○	
0,001 g	300 g	**PFB 300-3**	**320,-**	23	1			●		●		●			
0,001 g	300 g	**EWJ 300-3**	**465,-**	28	1		●			●		●			○
0,001 g	300 g	**572-31**	**520,-**	30	1			●		●		●			○
0,001 g	300 g	**PKT 300-3**	**740,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	350 g	**PCB 350-3**	**300,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,001 g	360 g	**KB 360-3N**	**300,-**	25	1			●		●		●			○
0,001 g	360 g	**PKS 360-3**	**430,-**	26	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	360 g	**PLJ 300-3CM**	**710,-**	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	420 g	**PLE 420-3N**	**450,-**	24	1			●		●		●	●		○
0,001 g	420 g	**572-32**	**540,-**	30	1			●		●		●			○
0,001 g	420 g	**PLS 420-3F**	**590,-**	31	1			●		●		●	●		
0,001 g	420 g	**EW 420-3NM**	**690,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	420 g	**PLJ 420-3F**	**700,-**	31	1		●			●		●	●		
0,001 g	420 g	**PKT 420-3**	**770,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	420 g	**EG 420-3NM**	**830,-**	36	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	600 g	**PLJ 600-3CM**	**750,-**	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	600 g	**PET 600-3M**	**2500,-**	41	21	○	●		●	●	●	●	●		
0,001 g	620 g	**PNS 600-3**	**590,-**	32	1			●		●		●	●		
0,001 g	620 g	**PNJ 600-3M**	**720,-**	32	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	620 g	**EW 620-3NM**	**770,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	620 g	**EG 620-3NM**	**930,-**	36	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	620 g	**PES 620-3M**	**1280,-**	40	1			●		●		●	●		○
0,001 g	620 g	**PBS 620-3M**	**1360,-**	38	1			●		●		●	●		
0,001 g	620 g	**PBJ 620-3M**	**1590,-**	38	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	620 g	**PEJ 620-3M**	**1480,-**	40	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	720 g	**PLS 720-3A**	**850,-**	31	1			●		●		●	●		
0,001 g	720 g	**PLJ 720-3A**	**990,-**	31	1		●			●		●	●		
0,001 g	720 g	**PLJ 720-3AM**	**1050,-**	31	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	750 g	**PLJ 700-3CM**	**730,-**	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	1000 g	**PET 1000-3M**	**2800,-**	41	21	○	●		●	●	●	●	●		
0,001 g	1200 g	**PLS 1200-3A**	**870,-**	31	1			●		●		●	●		
0,001 g	1200 g	**PLJ 1200-3A**	**1005,-**	31	1		●			●		●	●		
0,001	2100 g	**PLJ 2000-3A**	**1700,-**	31	1		●			●		●	●		
0,01 g	200 g	**EMB 200-2**	**125,-**	16	1			●						●	
0,01 g	200 g	**PCB 200-2**	**230,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	200 g	**440-33N**	**290,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,01 g	400 g	**440-35N**	**330,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,01 g	600 g	**EMB 600-2**	**160,-**	16	1			●						●	
0,01 g	600 g	**PFB 600-2M**	**270,-**	23	1	○		●		●		●			
0,01 g	600 g	**440-35A**	**365,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,01 g	600 g	**EWJ 600-2M**	**410,-**	28	1	○	●			●		●			○
0,01 g	600 g	**PLJ 600-2GM**	**540,-**	33	1	○	●			●		●	●		●
0,01 g	650 g	**KB 650-2NM**	**320,-**	25	1	○		●		●		●			○
0,01 g	650 g	**573-34NM**	**550,-**	30	1	○		●		●		●			
0,01 g	650 g	**KBJ 650-2NM**	**690,-**	25	1	○	●			●		●			○
0,01 g	820 g	**EW 820-2NM**	**540,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	1000 g	**EMB 1000-2**	**195,-**	16	1			●						●	
0,01 g	1000 g	**PCB 1000-2**	**255,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	1200 g	**PFB 1200-2**	**245,-**	23	1			●		●		●			
0,01 g	1200 g	**KB 1200-2N**	**270,-**	25	1			●		●		●			○
0,01 g	1600 g	**572-33**	**480,-**	30	1			●		●		●			○
0,01 g	2000 g	**EMB 2000-2**	**205,-**	16	1			●						●	
0,01 g	2000 g	**EMB 2000-2V**	**250,-**	17	1			●		●				●	
0,01 g	2000 g	**PFB 2000-2**	**255,-**	23	1			●		●		●			
0,01 g	2000 g	**KB 2000-2N**	**270,-**	25	1			●		●		●			○

□ = News 2016

● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables-barkeit [d]	Wäge-bereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versand-bereit	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	PCS	TOL	BATT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
0,01 g	2000 g	**PKS 2000-2**	**430,-**	26	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	2200 g	**EW 2200-2NM**	**660,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2200 g	**EG 2200-2NM**	**820,-**	36	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	2200 g	**PES 2200-2M**	**830,-**	40	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2200 g	**PEJ 2200-2M**	**1040,-**	40	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	2400 g	**KB 2400-2N**	**280,-**	25	1			●		●		●			○
0,01 g	2400 g	**572-35**	**490,-**	30	1			●		●		●			○
0,01 g	2500 g	**PCB 2500-2**	**290,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	2500 g	**PCD 2500-2**	**295,-**	19	1			●		●		●		○	○
0,01 g	2500 g	**PET 2500-2M**	**2400,-**	41	21	○	●		●	●	●	●	●		
0,01 g	3000 g	**EMS 3000-2**	**240,-**	18	1			●				●		○	
0,01 g	3000 g	**PFB 3000-2**	**280,-**	23	1			●		●		●			
0,01 g	3000 g	**EWJ 3000-2**	**445,-**	28	1		●			●		●			○
0,01 g	3000 g	**572-37**	**490,-**	30	1			●		●		●			○
0,01 g	3100 g	**PLJ 3000-2FM**	**660,-**	31	1		●			●		●	●		
0,01 g	3000 g	**PKT 3000-2**	**740,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	3200 g	**PNS 3000-2**	**580,-**	32	1			●		●		●	●		
0,01 g	3200 g	**PNJ 3000-2M**	**680,-**	32	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	3500 g	**PCB 3500-2**	**300,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	3500 g	**PLJ 3000-2CM**	**710,-**	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,01 g	3600 g	**KB 3600-2N**	**290,-**	25	1			●		●		●			○
0,01 g	3600 g	**PKS 3600-2**	**440,-**	26	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	4200 g	**PLE 4200-2N**	**450,-**	24	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	**572-39**	**520,-**	30	1			●		●		●			○
0,01 g	4200 g	**PLS 4200-2F**	**590,-**	31	1			●		●		●	●		
0,01 g	4200 g	**PLJ 4200-2F**	**690,-**	31	1		●			●		●	●		
0,01 g	4200 g	**EW 4200-2NM**	**740,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	**PKT 4200-2**	**770,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	4200 g	**EG 4200-2NM**	**880,-**	36	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	4200 g	**PES 4200-2M**	**980,-**	40	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	**PBS 4200-2M**	**1150,-**	38	1			●		●		●	●		
0,01 g	4200 g	**PEJ 4200-2M**	**1190,-**	40	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	4200 g	**PBJ 4200-2M**	**1420,-**	38	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	6000 g	**PET 6000-2M**	**2600,-**	41	21	○	●		●	●	●	●	●		
0,01 g	6200 g	**EW 6200-2NM**	**810,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	**PLS 6200-2A**	**870,-**	31	1			●		●		●	●		
0,01 g	6200 g	**PLJ 6200-2A**	**990,-**	31	1		●			●		●	●		
0,01 g	6200 g	**PLJ 6200-2AM**	**1050,-**	31	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	6200 g	**PES 6200-2M**	**1210,-**	40	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	**PBS 6200-2M**	**1380,-**	38	1			●		●		●	●		
0,01 g	6200 g	**PBJ 6200-2M**	**1720,-**	38	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	8200 g	**PLS 8000-2A**	**1050,-**	31	1			●		●		●	●		
0,05 g	6 kg	**PFB 6K0.05**	**250,-**	23	1			●		●		●			
0,05 g	10 kg	**KB 10K0.05N**	**280,-**	25	1			●		●		●			○
0,05 g	12 kg	**572-45**	**490,-**	30	1			●		●		●			○
0,05 g	12 kg	**PKT 12K0.05**	**630,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,05 g	20 kg	**572-55**	**520,-**	30	1			●		●		●			○
0,1 g	200 g	**EMB 200-1SS05***	**200,-**	15	1			●						●	
0,1 g	400 g	**440-43N**	**185,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,1 g	500 g	**EMB 500-1SS05***	**225,-**	15	1			●						●	
0,1 g	500 g	**EMB 500-1**	**57,-**	16	1			●						●	
0,1 g	500 g	**EMB 500-1GN**	**57,-**	16	1			●						●	
0,1 g	600 g	**PFB 600-1M**	**340,-**	23	1	○		●		●		●			
0,1 g	1000 g	**PCB 1000-1**	**185,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,1 g	1000 g	**440-45N**	**245,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,1 g	1200 g	**EMB 1200-1**	**80,-**	16	1			●						●	
0,1 g	2000 g	**PCB 2000-1**	**215,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,1 g	2000 g	**440-47N**	**270,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,1 g	3000 g	**EMB 3000-1**	**125,-**	16	1			●						●	
0,1 g	4000 g	**440-49N**	**330,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,1 g	6000 g	**EMB 6000-1**	**160,-**	16	1			●						●	
0,1 g	6000 g	**EMS 6K0.1**	**160,-**	18	1			●				●		○	
0,1 g	6000 g	**PFB 6000-1**	**220,-**	23	1			●		●		●			
0,1 g	6000 g	**PCB 6000-1**	**245,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,1 g	6000 g	**PFB 6000-1M**	**260,-**	23	1	○		●		●		●			
0,1 g	6000 g	**440-49A**	**365,-**	22	1			●		●		●		○	○
0,1 g	6000 g	**EWJ 6000-1M**	**400,-**	28	1	○	●			●		●			○
0,1 g	6000 g	**PLJ 6000-1GM**	**540,-**	33	1	○	●			●		●	●		●
0,1 g	6500 g	**KB 6500-1NM**	**320,-**	25	1	○		●		●		●			○
0,1 g	6500 g	**573-46NM**	**550,-**	30	1	○		●		●		●			
0,1 g	8200 g	**PBS 8200-1M**	**490,-**	38	1	○		●		●		●	●		

□ = News 2016 * 5er Set ● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	PCS	TOL	BATT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite									
0,1 g	8200 g	**PBJ 8200-1M**	**1410,-**	38	1	○	●			●		●	●		
0,1 g	10 kg	**PCD 10K0.1**	**220,-**	19	1			●		●		●		○	○
0,1 g	10 kg	**PCB 10000-1**	**240,-**	20	1			●		●		●		○	○
0,1 g	10 kg	**KB 10000-1N**	**260,-**	25	1			●		●		●			○
0,1 g	10 kg	**PKS 10K0.1**	**400,-**	26	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	10 kg	**572-43**	**480,-**	30	1			●		●		●			○
0,1 g	12 kg	**EMS 12K0.1**	**205,-**	18	1			●				●		○	
0,1 g	12 kg	**PNS 12000-1**	**570,-**	32	1			●		●		●	●		
0,1 g	12 kg	**PNJ 12000-1M**	**680,-**	32	1	○	●			●		●	●		
0,1 g	12 kg	**EW 12000-1NM**	**635,-**	36	1			●		●		●	●		○
0,1 g	15 kg	**PES 15000-1M**	**1190,-**	40	1			●		●		●	●		○
0,1 g	16 kg	**572-49**	**480,-**	30	1			●		●		●			○
0,1 g	16 kg	**PKT 16K0.1**	**630,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	20 kg	**PLS 20000-1F**	**590,-**	31	1			●		●		●	●		
0,1 g	24 kg	**572-57**	**490,-**	30	1			●		●		●			○
0,1 g	24 kg	**PKT 24K0.1**	**650,-**	34	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	31 kg	**PES 31000-1M**	**1960,-**	40	1			●		●		●	●		○
1 g	2000 g	**EMB 2000-0SS05***	**200,-**	15	1			●						●	
1 g	2200 g	**EMB 2200-0**	**60,-**	16	1			●						●	
1 g	4000 g	**440-51N**	**160,-**	22	1			●		●		●		○	○
1 g	5000 g	**EMB 5000-0SS05***	**225,-**	15	1			●						●	
1 g	5200 g	**EMB 5.2K1**	**60,-**	16	1			●						●	
1 g	6000 g	**EMS 6K1**	**70,-**	18	1			●				●		○	
1 g	6000 g	**PCB 6000-0**	**130,-**	20	1			●		●		●		○	○
1 g	6000 g	**440-53N**	**180,-**	22	1			●		●		●		○	○
1 g	6000 g	**PFB 6000-0M**	**330,-**	23	1	○		●		●		●			
1 g	12 kg	**EMS 12K1**	**95,-**	18	1			●				●		○	
5 g	5200 g	**EMB 5.2K5**	**55,-**	16	1			●						●	

□ = News 2016 * 5er Set ● = Standard ○ = Option

Schulwaage KERN EMB-S







Das Platzwunder – stapelbare Schulwaage für den experimentellen Unterricht

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 Gummifüße
- 1 **Stapelbar** zur platzsparenden Aufbewahrung
- 2 Eine praktische **Transportsicherung** verhindert ein Überlasten der Wägetechnik während des Aufbewahrens oder Transportierens
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche Ø 120 mm
- Material Wägeplatte Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,5 kg / Stück
- Batteriebetrieb möglich, 2 x 1,5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C
- **Hinweis:** Die Modelle werden nur im 5er Set geliefert. D. h., die in der Tabelle angegebenen Preise beziehen sich auf einen Lieferumfang von je 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Die angegebenen Kalibrierpreise beziehen sich auf die Kalibrierung einer einzelnen Waage

Zubehör

- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN YKA-03, **€ 40,-**

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	**Preis 5er Set** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €/1 Stück
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	145x205x45	**200,-**	963-127	72,-
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	145x205x45	**225,-**	963-127	72,-
EMB 2000-0SS05	2000	1	2	± 3	145x205x45	**200,-**	963-127	72,-
EMB 5000-0SS05	5000	1	2	± 3	145x205x45	**225,-**	963-127	72,-




A


B


1


2


3


4

Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

- Nettogewicht ca. 0,75 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- **Zuwiegefunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Startbereit:** Batterien inklusive.
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, Wägeraum ØxH 96x35 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- 1 **Tipp: Jubiläums Gnome-Edition EMB 500-1GN**, inklusive Booklet zur Reise des berühmten Wissenschaftszwerg Kern

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte Ø
  A 82 mm, B 105 mm,
  C 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  A Kunststoff, ableitfähig lackiert
  B, C Kunststoff

STANDARD



OPTION



Zubehör

- 2 **Ringförmiger Windschutz**, Kunststoff, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, Wägeraum ØxH 90x90 mm, nachrüstbar, KERN EMB-A01, **€ 20,-**
- 3 **Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN EMB-A02, **€ 26,-**
- 4 **Stapel-Rahmen** zur platzsparenden Aufbewahrung von Präzisionswaagen der Serie KERN EMB, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Gehäuseabmessungen BxTxH 170x240x39 mm: KERN EMB-A07, **€ 40,-** 170x240x54 mm: KERN EMB-A09, **€ 40,-**
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN YKA-03, **€ 40,-**

Modell **KERN**	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170x240x54	A	**195,-**	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170x240x54	A	**210,-**	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170x240x39	B	**125,-**	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170x240x39	B	**160,-**	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170x240x54	C	**195,-**	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170x240x54	C	**205,-**	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170x240x39	C	**57,-**	963-127	72,-
EMB 500-1GN	500	0,1	0,1	± 0,2	170x240x39	C	**57,-**	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	**80,-**	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	**125,-**	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	**160,-**	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170x240x39	C	**60,-**	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170x240x39	C	**60,-**	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170x240x39	C	**55,-**	963-128	88,-

Kompakt-Laborwaage KERN EMB-V




A


5


6

Kompakt-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 214
- 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
- Hinweis: 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
  B 150 mm, groß abgebildet. Die Abbildung zeigt das Modell EMB 2000-2V mit optionalem Set zur Dichtebestimmung YDB-02
- Gesamtabmessungen BxTxH 170x240x54 mm
- Nettogewicht ca. 0,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C
- **Neu:** Jetzt auch mit Wägeeinheit Karat:
  EMB 200-3V: 1000 ct / 0,005 ct
  EMB 2000-2V: 10000 ct / 0,05 ct

Zubehör

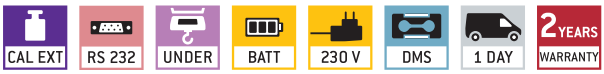
für KERN EMB 200-3V:

- 5 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (HxØ 71x51 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-01, **€ 215,-**
- **Kalibrierschein für den Volumensenkkörper** (20 g), KERN 962-335V, **€ 143,-**

für KERN EMB 2000-2V:

- 6 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (HxØ 135x100 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-02, **€ 330,-**
- **Kalibrierschein für den Volumensenkkörper** (200 g), KERN 962-338V, **€ 141,-**

STANDARD



OPTION



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

Schulwaage KERN EMS







Low-cost Laborwage 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 Gummifüße
- **Justierprogramm CAL**, Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 189 ff.
- 1 **Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, Wägeraum BxTxH 145x145x65 mm

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A Ø 105 mm
  - B BxT 175x190 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. 1,22 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

Zubehör

- 2 **Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN EMS-A01, **€ 30,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188

STANDARD



OPTION



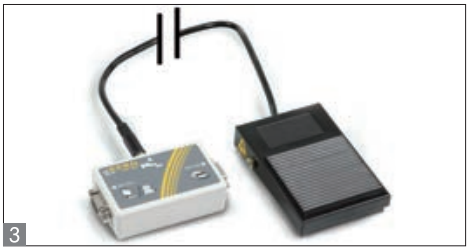
Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk €	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,002	A	**260,-**	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,02	B	**240,-**	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	**160,-**	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	**205,-**	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	2	B	**70,-**	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	2	B	**95,-**	963-128	88,-

Kompakt-Laborwaage KERN PCD









Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität

Merkmale

- **Laborwaage mit separater Plattform:** Ideal für das Arbeiten in Glove-Bag oder Abzugsschrank. 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 Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- 1 **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße A, Wägeraum BxTxH 146x146x70 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A Ø 105 mm
  - B BxT 160x160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - 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. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,805 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN PCD-A05S05, **€ 30,-**
- 2 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- 3 **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 182, 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 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk €	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	0,002	A	**305,-**	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	B	**295,-**	963-127	72,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,2	± 0,3	0,2	B	**220,-**	963-128	88,-

Kompakt-Laborwaage KERN PCB



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



Plus/Minus-Wägungen
Zum Beispiel zur Stückgewichtskontrolle, zur Fertigungskontrolle, zum Herstellen gewichtsgleicher Packungen etc. Die Abweichung der Prüflinge zu einem festgelegtem Sollgewicht wird vorzeichenrichtig nach „+“ und „-“ angezeigt



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

Kompakt-Laborwaage KERN PCB


A


B


C

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwägen 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. Betriebsdauer bis zu 12 h. 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, **€ 30,-** für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A KERN PCB-A02S05
  - B KERN PCB-A03S05
  - C KERN PCB-A04S05
  - D KERN PCB-A05S05
- **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, **€ 70,-**
- **Software Balance Connection**, Details siehe Seite 179, 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 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD



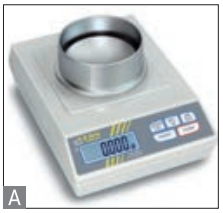
OPTION



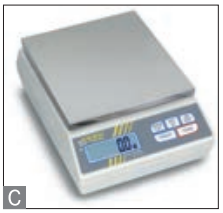
Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	**265,-**	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	0,002	1,1	A	**290,-**	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	0,002	1,1	A	**300,-**	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	B	**230,-**	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	**255,-**	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,5	0,02	1,4	C	**290,-**	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	1,4	C	**300,-**	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	**185,-**	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	**215,-**	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	**240,-**	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	**245,-**	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	2	2	D	**130,-**	963-128	88,-

Kompakt-Laborwaage KERN 440




A


B


C

Der Klassiker im Labor

Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwägen 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. Betriebsdauer bis zu 12 h. 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, **€ 30,-** für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A KERN 440-210-002S05
  - B KERN 440-330-002S05
  - C KERN 440-450-002S05
  - D KERN 440-530-002S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- **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 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk €	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD 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,-

Kompakt-Laborwaage KERN PFB











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 Wägeergebnisse
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße A und B. 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, **€ 115,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC, nicht nachrüstbar, KERN PFB-A10, **€ 95,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: BT · M +3 DAYS (nur PFB-M)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MII KERN	Eichung €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PFB 120-3	120	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**280,-**	–	–	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**290,-**	–	–	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	–	0,002	± 0,003	A	**320,-**	–	–	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	–	0,01	± 0,03	B	**245,-**	–	–	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	–	0,01	± 0,03	B	**255,-**	–	–	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	–	0,01	± 0,03	B	**280,-**	–	–	963-127	72,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	–	0,05	± 0,15	C	**250,-**	–	–	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	–	0,1	± 0,3	C	**220,-**	–	–	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.											
PFB 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	**270,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 600-1M 1	600	0,1	0,1	0,1	± 0,1	B	**340,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,3	C	**260,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
PFB 6000-0M 1	6000	1	1	1	± 1	C	**330,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

Kompakt-Laborwaage KERN PLE-N







Präzisionswaage mit hoher Auflösung und großem Funktionsumfang

Merkmale

- Diese Serie bietet mit ihren außergewöhnlich hohen Wägebereichen und Ablesbarkeiten eine große Reserve für vielfältigste Aufgaben im Laborumfeld. Dadurch besonders geeignet für schwerere Tarageфäße oder große Proben
- Stabile Messergebnisse dank werksseitig individuellem Temperaturabgleich des DMS-Messsystems. Dadurch besonders geeignet für den Einsatz in Bereichen mit Temperaturschwankungen
- Die außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems von 420.000 Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen. In diesem Preissegment nahezu unschlagbar
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Wägesummenspeicher** addiert Einzelwägungen
- **Glas-Windschutz**, serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße A. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren. Wägeraum ØxH 125x70 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  A Ø 80 mm
  B Ø 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,-**
- 2 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Abbildung ähnlich. Zusätzliche Informationen siehe Seite 214. Bei Modellen mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 350,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · % PERCENT · UNIT · TOL · C MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	0,005	A	**450,-**	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	0,05	B	**450,-**	963-127	72,-




A


B



1

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

Merkmale

- 1 **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
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, **€ 30,-**
  für Modelle mit Wägeplattengröße
  A KERN PCB-A02S05
  B KERN PCB-A04S05
  C KERN PCB-A05S05
- **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 ab Seite 188
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD

CAL INT (nur KBJ) · CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · MOVE · UNDER · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY (KB) · 3 YEARS WARRANTY (KBJ)

OPTION

ACCU · DAkkS +3 DAYS

FACTORY

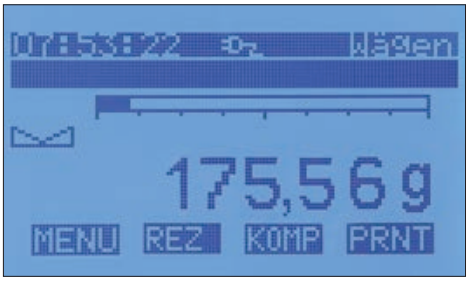
M +3 DAYS (nur KB-M, KBJ-M)

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

*** NUR SOLANGE VORRAT REICHT !**



Laborspezialist mit übersichtlichem Grafik-Display für einfachste Bedienung



Großes, hinterleuchtetes Grafik-Display
Alle relevanten Informationen der eingestellten Betriebsart werden auf einen Blick übersichtlich dargestellt und den Tasten auf der Tastaturfolie zugeordnet



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

Kompakt-Laborwaage KERN PKS







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
- 1 **Navigationskreuz** für blitzschnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- **40 Speicherplätze pro Betriebsart**
- Umfangreiche Druckbildformatierung – bis zu 20 Zeilen mit fixen und variablen Texten
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **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 Unterflurwägungen** 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, **€ 30,-** für Modelle mit Wägeplattengröße
  A KERN PCB-A02S05
  B KERN PCB-A04S05
  C KERN PCB-A05S05
- **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 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

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/m², o. a., bei ⑨
- Datum/Uhrzeit, bei ① - ⑨
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑨
- Individuelle Druckbild-Formatierung ① - ⑨

STANDARD

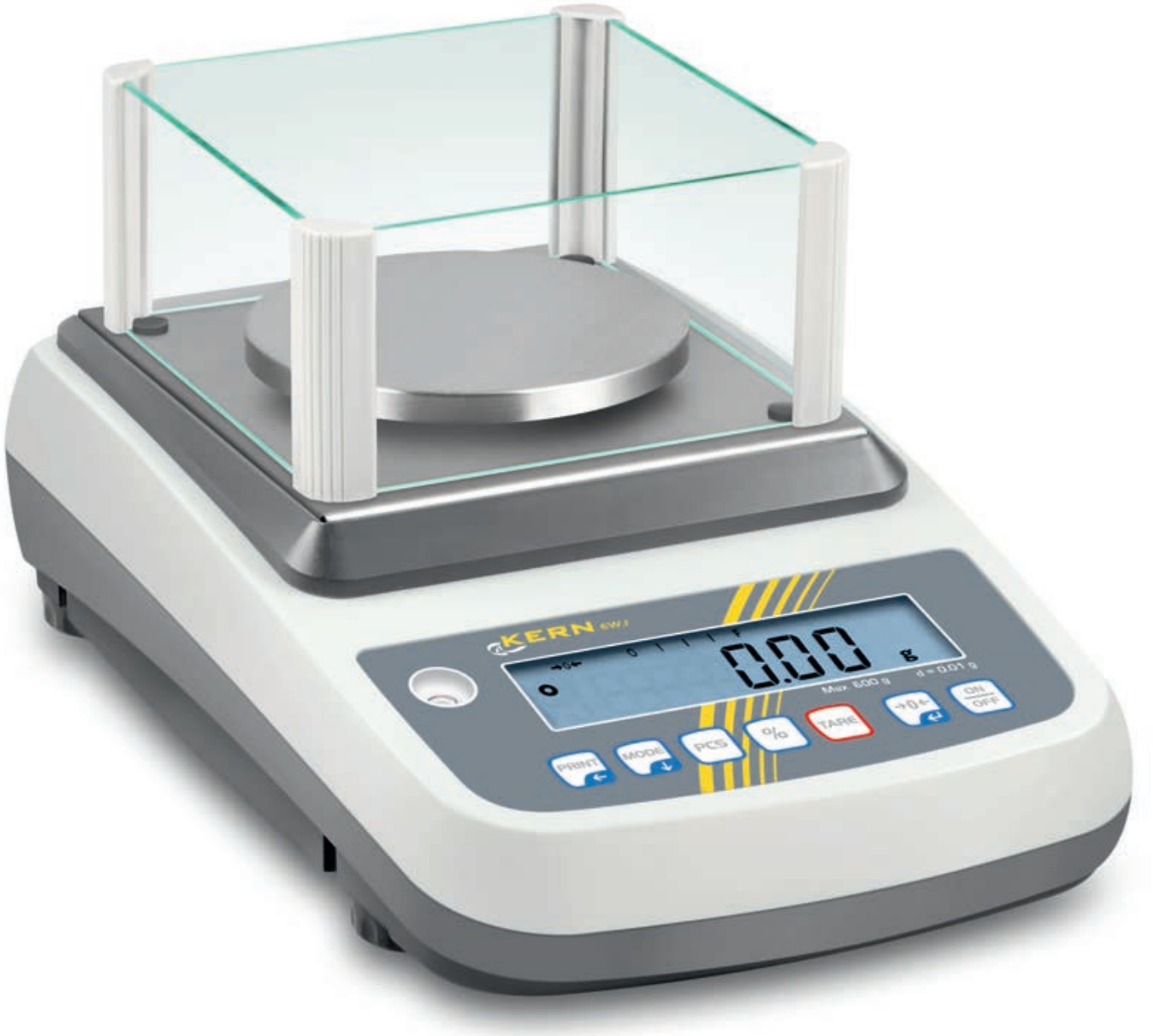


OPTION



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

! **NUR SOLANGE VORRAT REICHT !**



Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]



Interne Justierautomatik:
Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf



Datenschnittstellen RS-232 und USB
zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

Kompakt-Laborwaage KERN EWJ





Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik** zeitgesteuert alle 4 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit [Max] ≤ 600 g, Wägeraum BxTxH 145x160x80 mm

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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05, **€ 30 ,-**
- **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,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, Details siehe Seite 180, KERN YKI-03, **€ 780,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL INT · RS 232 · USB (nur mit DBS-A02) · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: ACCU · DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur EWJ-M)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MII KERN	Eichung € 	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
EWJ 300-3	300	0,001	–	–	± 0,003	A	**465,-**	–	–	963-127	72,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	–	–	± 0,05	B	**445,-**	–	–	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	**410,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	**400,-**	965-217	77,-	963-128	88,-




A


3

Allrounder z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieeinsatz, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor.
- Die **robuste Ausführung**, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Robustes Alu-Druckgussgehäuse**, 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,-**
- 1 **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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, **€ 35,-**
- 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, **€ 220,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT (1) · MOVE · UNDER · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: ACCU (2) · DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur 573)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Linearität g	Reproduzierbarkeit g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
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,-









A Ø 80 mm, B Ø 110 mm,
C Ø 160 mm, groß abgebildet,
D 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

Präzisionswaagenserie mit enormen Wägebereichen – ideal bei schweren Taragefäßen oder großen Proben

Merkmale

- A **Neu: PLJ 2000-3A hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g** – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße
- 2 KERN PLJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- 3 KERN PLS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 188 ff.
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- **Glas-Windschutz**, serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße B. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren, Wägeraum ØxH 150x60 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN PLJ-A01S05, **€ 60,-**
- 6 **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten, nicht serienmäßig, KERN PLJ-A02, **€ 30,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 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 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 180
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL INT (2), CAL EXT (3), RS 232, PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, TOL, UNDER (6), MULTI, DMS (4), FORCE (5), 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS nur PLJ-M

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PLS 420-3F	420	0,001	–	0,001	± 0,004	0,005	B	2,7	**590,-**	–	–	963-127	72,-
PLS 720-3A 6	720	0,001	–	0,001	± 0,002	0,005	B	4,6	**850,-**	–	–	963-127	72,-
PLS 1200-3A 6	1200	0,001	–	0,001	± 0,003	0,005	B	4,7	**870,-**	–	–	963-127	72,-
PLS 4200-2F 6	4200	0,01	–	0,01	± 0,04	0,05	C	3,0	**590,-**	–	–	963-127	72,-
PLS 6200-2A 6	6200	0,01	–	0,01	± 0,03	0,05	C	4,5	**870,-**	–	–	963-128	88,-
PLS 8000-2A 6	8200	0,01	–	0,01	± 0,04	0,01	C	4,7	**1050,-**	–	–	963-128	88,-
PLS 20000-1F 6	20000	0,1	–	0,1	± 0,4	0,5	D	3,5	**590,-**	–	–	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	–	0,001	± 0,003	0,005	B	3,5	**700,-** ↓	–	–	963-127	72,-
PLJ 720-3A 6	720	0,001	–	0,001	± 0,002	0,001	B	4,9	**990,-** ↓	–	–	963-127	72,-
PLJ 1200-3A 6	1200	0,001	–	0,001	± 0,003	0,005	B	5,0	**1005,-**	–	–	963-127	72,-
PLJ 2000-3A NEW 6	2100	0,001	-	0,002	± 0,004	0,05	A	6,5	**1700,-**	–	–	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	–	0,02	± 0,04	0,05	C	3,8	**690,-** ↓	–	–	963-127	72,-
PLJ 6200-2A 6	6200	0,01	–	0,01	± 0,03	0,01	C	5,3	**990,-** ↓	–	–	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	B	4,9	**1050,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2FM NEW	3100	0,01	0,1	0,01	± 0,03	0,05	C	4,0	**660,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,01	± 0,03	0,01	C	5,2	**1050,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

↓ Preissenkung NEW Neues Modell



NEW


A


3

Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

- 1 nur PNJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- 2 nur PNS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines externen Prüfgewichts
- **Hochwertiges Stimmgabel-Wägesystem** für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Große Edelstahl-Wägeplatte, abnehmbar **Großer Glas-Windschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A Wägeraum BxTxH 172x171x160 mm

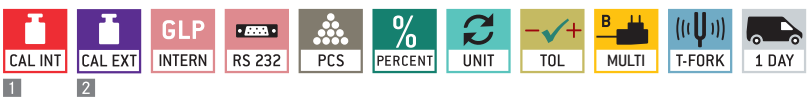
Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  A Ø 140 mm
  B BxT 190x190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen BxTxH bei Modellen mit Wägeplattengröße
  A 202x293x266 mm
  B 196x293x89 mm
- Nettogewicht bei Modellen mit Wägeplattengröße
  A Nettogewicht ca. 4,2 kg
  B Nettogewicht ca. 3,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN PNJ-A01S05, **€ 50,-**
- 3 **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, BxTxH 83x66x23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., Details siehe Seite 180, KERN YKI-02, **€ 260,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, Details siehe Seite 180, KERN YKI-03, **€ 780,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD



1 2

OPTION



FACTORY



Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	 €	 DAkkS-Kalibrierschein KERN	 €
PNS 600-3	620	0,001	–	–	± 0,004	A	**590,-**	–	–	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	–	–	± 0,02	B	**580,-**	–	–	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	–	–	± 0,2	B	**570,-**	–	–	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.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	**720,-**	965-201 I	110,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**680,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	**680,-**	965-217 II	77,-	963-128	88,-





1



3



5

Prozesssicherheit dank interner Justierautomatik und Eichzulassung [M] – jetzt mit 750 g/1 mg!

Merkmale

- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen ≥ 3 °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: Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch S. 214
- Interner Speicher für bis zu 999 Wägeergebnisse, 1000 Artikel, 100 Behältergewichte, 100 Benutzer
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

PLJ-G:

- 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALS-A02S05, **€ 35,-**
- 5 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≥ 1, nur passend für Modelle mit Ablesbarkeit [d] = 0,001 g. Anzeige der Dichte direkt im Display, Abb. ähnlich. Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 214, KERN PLS-A01, **€ 530,-**
- nur PLJ-C: **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, Lieferzeit bitte anfragen, KERN PLJ-A06, **€ 135,-**
- nur PLJ-C: **Alibi-Speicher-Software** zum Betrachten & Sichern der Daten des Alibi-Speichers auf einem angeschlossenen PC, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD | OPTION | FACTORY

CAL INT | ALIBI (nur PLJ-C) | RS 232 | USB (nur PLJ-C) | GLP INTERN (nur PLJ-C) | GLP PRINTER (nur PLJ-G) | PCS | RECIPE | UNIT | TOL | MOVE | UNDER | ACCU | MULTI (4) | DMS | FORCE (3) | 1 DAY (2) | 3 YEARS WARRANTY | DAkkS +3 DAYS | WLAN (nur PLJ-C) | M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,001	± 0,004	0,005	A	**710,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,002	± 0,004	0,005	A	**750,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 700-3CM	750	0,001	0,01	0,02	± 0,004	0,005	A	**730,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	± 0,02	0,05	A	**540,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,01	± 0,04	0,05	B	**710,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	± 0,2	0,5	B	**540,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

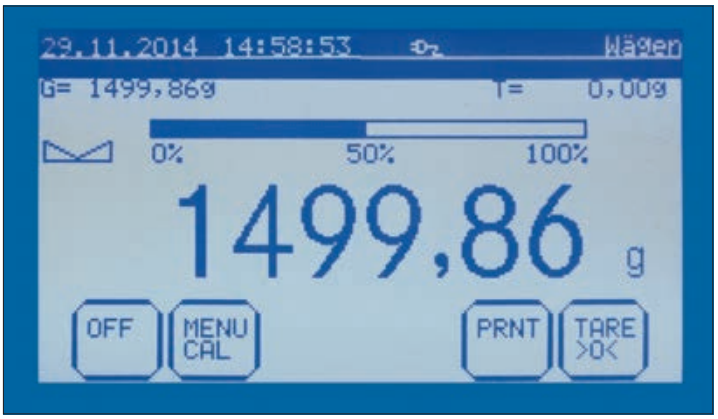
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Interner Speicher

- Ringspeicher für bis zu 49.152 Messergebnisse (744 Messergebnisse/Tag!)
- Gespeicherte Messergebnisse sind unveränderlich und nicht löschbar. Ist die maximale Speicherkapazität erreicht, wird der älteste Wert überschrieben
- Zusätzlich zum Messergebnis werden Datum, Uhrzeit, Tarawert, eine fortlaufende Nummer und die Seriennummer der Waage gespeichert.
- Gespeicherte Messergebnisse können komfortabel gesucht und aufgerufen werden

Touchscreen-Labor- und Industriewaage mit riesigem Funktionsumfang



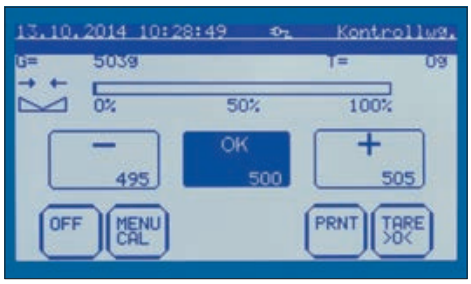
Display in Originalgröße, Betriebsart Wägen

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
- Effizientes, schnelles und sicheres Arbeiten



80 Speicherplätze pro Betriebsart
z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung, Artikelbezeichnungen, Name des Benutzers, Gewichtswerte von Tarageфäßen etc. Bequem über das großflächige Tastaturfeld einzugeben



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

Präzisionswaage KERN PKT











Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** die Rezepturen können komfortabel in einer Excel-Liste 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 Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage 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.
- **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 Excel-Liste am PC erstellt und über die RS-232 Schnittstelle auf die Waage übertragen werden
- **Rapid-Funktion** für verkürzte Einschwingzeit bei reduzierter Ablesbarkeit
- **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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, **€ 35,-**
- **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, **€ 220,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 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**, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **RS-232/USB-Adapter**, zur Anbindung von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, Details siehe Seite 181, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Haken für Unterflurwägungen**, für Modelle mit [d] ≥ 0,01 g, nachrüstbar, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

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/m², 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

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · UNDER · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	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** DKD KERN	 €
PKT 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	**740,-**	963-127	72,-
PKT 420-3	420	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	**770,-**	963-127	72,-
PKT 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	**740,-**	963-127	72,-
PKT 4200-2	4200	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	**770,-**	963-127	72,-
PKT 12K0.05	12000	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	**630,-**	963-128	88,-
PKT 16K0.1	16000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	**630,-**	963-128	88,-
PKT 24K0.1	24000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	**650,-**	963-128	88,-

! **NUR SOLANGE VORRAT REICHT !**



Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem



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



Prozentbestimmung:
ermöglicht das Einwägen 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

Präzisionswaagen KERN EW-N · EG-N


1


3


4


B


C

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 mittels eines externen Prüfgewichts
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **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 Ø 118 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A, B KERN EG-A05S05, **€ 50,-**
  C KERN EG-A09S05, **€ 50,-**
- 4 **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, BxTxH 83x66x23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **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, **€ 110,-**
  C KERN EG-A06, **€ 110,-**
- 3 **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 an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD



1 2

OPTION



FACTORY



nur EG-NM

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
EW 220-3NM	220	0,001	–	0,001	± 0,002	A	**620,-**	–	–	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**690,-**	–	–	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	–	0,001	± 0,003	A	**770,-**	–	–	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	–	0,01	± 0,01	B	**540,-**	–	–	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	–	0,01	± 0,01	C	**660,-**	–	–	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	–	0,01	± 0,02	C	**740,-**	–	–	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	–	0,01	± 0,03	C	**810,-**	–	–	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	–	0,1	± 0,2	C	**635,-**	–	–	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.											
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	**760,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	**830,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	**930,-**	965-201 I	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	**820,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	**880,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-

PREMIUM
★★★



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



2 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 Einwägen 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

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, **€ 35,-**
  für Modelle mit Wägeplattengröße
  A KERN PBS-A01S05
  B KERN PBS-A02S05
- 4 **Set zur Dichtebestimmung** für Modelle mit Wägeplattengröße
  A KERN PBS-A04, **€ 1580,-**
  B KERN PBS-A03, **€ 1580,-**
  Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 214
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL INT (1), CAL EXT (2), RS 232, GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER, MULTI, SC TECH (5), 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS nur PBJ

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PBS 620-3M	620	0,001	–	–	0,001	± 0,002	A	**1360,-**	–	–	963-127	72,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	–	–	0,01	± 0,02	B	**1150,-**	–	–	963-127	72,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	–	–	0,01	± 0,02	B	**1380,-**	–	–	963-128	88,-
PBS 8200-1M *	8200	0,1	–	–	0,1	± 0,2	B	**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.												
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,002	A	**1590,-**	965-201 I	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	**1420,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	**1720,-**	965-202 I	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	**1410,-**	965-217 II	77,-	963-128	88,-

! * **NUR SOLANGE VORRAT REICHT**

↓ Preissenkung




C


1



Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut, mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- 2 nur PEJ: **Interne Justierautomatik**
- 3 nur PES: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe von 2 oberen und 2 unteren Grenzwerten über 4 Pfeiltasten. Ein akustisches und optisches 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
- **Unterflurwägung:** Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite mittels eingebauter Öse, Haken nicht im Lieferumfang enthalten

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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, (nicht für KERN PES 31000-1M), KERN PES-A04S05, **€ 55,-**
- nur PES: **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 6 h, Ladezeit ca. 15 h (Aufladung intern über Netzadapter), PES-A01E, **€ 610,-**
- **Relais-Ausgang** mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, **€ 480,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD



2 3 2 Stück

OPTION



FACTORY



nur PES nur PEJ

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M KERN	Eichung € €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein € €
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	**1960,-**	–	–	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 I	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	**1040,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	**1190,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-

Premium Präzisionswaage KERN PET

PREMIUM ★★★



KERN PET [d] = 0,001 g



KERN PET [d] = 0,01 g

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 Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile

Betriebsarten
① Wiegen
② Stückzählen
③ Kontrollwägen
④ Dosieren
⑤ Prozentwägung
⑥ Dichte
⑦ Tierwägen
⑧ Rezepturen
⑨ Statistik
⑩ Pipettenkalibrierung
⑪ Differentialwägung
⑫ Statistische Qualitätskontrolle (SQC)

Funktionen
- Kapazitätsanzeige, bei ① - ⑫
- Dosierführung, bei ④, ⑤
- Netto- Bruttoanzeige, bei ① - ⑫
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug automatisch, bei ① - ⑫
- Eingabe von Artikel, Chargennummer etc., bei ① - ⑫
- Freiprogrammierbare Wägeeinheit, bei ① - ⑫
- Datum & Uhrzeit, bei ① - ⑫
- Statistikfunktion, als eigenständige Applikation
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑫
- Individuelle Druckbildformatierung, bei ① - ⑫



3 Schnellbelegungstasten
für häufig wiederkehrende Applikationen, Funktionen, Einstellungen oder Speicherinhalte



2 Infrarot-Sensoren
zum berührungslosen Ausführen von Funktionen wie TARE, Nullstellen, Ausdrucken, Justierung einleiten oder abbrechen, Datenbank oder Menü aufrufen etc. – ein Wink genügt!

Individuelle Druckbildformatierung
eine Vielzahl an Ausdrucken bequem am PC editierbar

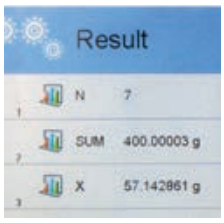
Hohe Konnektivität

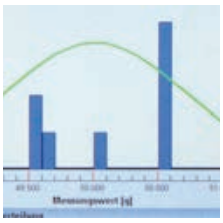


- 1 x Ethernet
- 2 x RS-232
- 2 x USB
  z. B. zum Datenaustausch oder Anschluss von Barcode- und RFID-Scannern
- Digital I/O (4 in/4 out) z. B. zum Steuern von Maschinen und Anlagen
- 1 x Zusatzdisplay
- 1 x WLAN (ausgewählte Modelle)

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

Alibi-Speicher
Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch Seite 214





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

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.

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.

Komfortables Rezeptieren
komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rezepturanpassung bei Überdosierung 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)

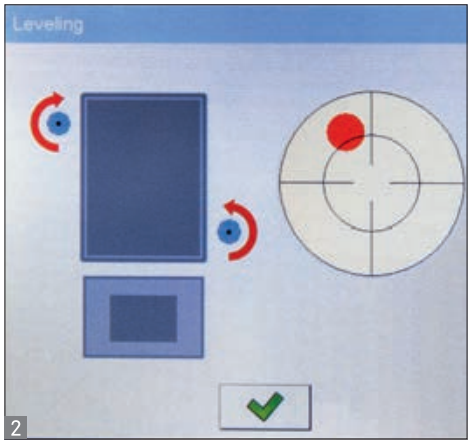
Riesige Datenbank
kann mittels der optionalen Software KERN PET-A01 bequem am PC befüllt werden. Besonders vorteilhaft beim Zählen von vielen Einzelartikeln, im Rahmen der Inventur, bei Kontrollwägungen (Checkweighing), Erfassen von Rezepturen etc.



Datenaustausch via USB
zum Aufspielen von Software-Updates, Export von Rezepturen, Wägeergebnissen, Export/Import von Datenbanken, Waageneinstellungen, Datenaustausch zwischen einzelnen Waagen etc.

Premium Präzisionswaage KERN PET


1



2



3

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 Steuerausgänge, 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 (1 GB)** für tausende Wägeergebnisse, Artikeldaten, Rezepturen, Rezepturbestandteile, Behältergewichte, Benutzerdaten etc.
- **Alibi-Speicher** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch S. 214
- 2 **Elektronische Libelle** kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus
- 3 **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

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 184, KERN PET-A05, **€ 350,-**
- **USB-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 184, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Abmessungen BxTxH 440x128x24 mm, Details siehe Seite 185, KERN PET-A06, **€ 45,-**
- **Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x33x80 mm, Details siehe Seite 185, KERN PET-A03, **€ 210,-**
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-)Etiketten, Details siehe Seite 184, KERN PET-A13, **€ 980,-**
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker,** inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-)Etiketten, Details siehe Seite 184, KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikeldaten am PC. Datenübertragung an die Waage über Schnittstellenkabel, Details siehe Seite 184, KERN PET-A01, **€ 300,-**
- **Set zur Dichtbestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen ≤/≥ 1, Details siehe Seite 183. KERN YDB-03, **€ 520,-**

STANDARD — OPTION — FACTORY

CAL INT · ALIBI · RS 232 · LAN · USB · SWITCH · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · UNDER · MULTI · FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS · M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MII KERN	 €	DAkkS-Kalibrierschein DKD 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.

Quick-Finder Analysenwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	RECIPE
					Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite							
0,01 mg	100 g	**AET 100-5AM**	**6500,-**	50	21		●		●	●	●	●
0,01 mg	101 g	**ABT 100-5M**	**1980,-**	49	1	○	●			●		●
0,01 | 0,1 mg	42 | 120 g	**ABT 120-5DM**	**2170,-**	49	1	○	●			●		●
0,01 | 0,1 mg	82 | 220 g	**AEJ 200-5CM**	**2050,-**	48	1	○	●		●	●		●
0,01 | 0,1 mg	82 | 220 g	**ABT 220-5DM**	**2370,-**	49	1	○	●			●		●
0,01 | 0,1 mg	82 | 220 g	**AET 200-5DAM**	**7400,-**	50	21		●		●	●	●	●
0,1 mg	82 g	**ABS 80-4N**	**970,-**	47	1			●		○		●
0,1 mg	82 g	**ABJ 80-4NM**	**1050,-**	47	1	○	●			○		●
0,1 mg	120 g	**ABS 120-4N**	**1030,-**	47	1			●		○		●
0,1 mg	120 g	**ABJ 120-4NM**	**1080,-**	47	1	○	●			○		●
0,1 mg	120 g	**ABT 120-4M**	**1490,-**	49	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	**ALS 160-4A**	**930,-**	46	1			●		●		●
0,1 mg	160 g	**ALJ 160-4AM**	**1050,-**	46	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	**AES 100-4C**	**1070,-**	48	1			●	●	●		●
0,1 mg	160 g	**AEJ 100-4CM**	**1150,-**	48	1	○	●		●	●		●
0,1 mg	210 g	**ADB 200-4**	**910,-**	45	1			●		●		
0,1 mg	220 g	**ABS 220-4N**	**1070,-**	47	1			●		○		●
0,1 mg	220 g	**AES 200-4C**	**1120,-**	48	1			●	●	●		●
0,1 mg	220 g	**ABJ 220-4NM**	**1170,-**	47	1	○	●			○		●
0,1 mg	220 g	**AEJ 200-4CM**	**1200,-**	48	1	○	●		●	●		●
0,1 mg	220 g	**ABT 220-4M**	**1770,-**	49	1	○	●			●		●
0,1 mg	220 g	**AET 200-4NM**	**2800,-**	50	21	○	●		●	●	●	●
0,1 mg	250 g	**ALS 250-4A**	**980,-**	46	1			●		●		●
0,1 mg	250 g	**ALJ 250-4AM**	**1090,-**	46	1	○	●			●		●
0,1 mg	310 g	**ALJ 310-4A**	**1290,-**	46	1		●			●		●
0,1 mg	320 g	**ABS 320-4N**	**1240,-**	47	1			●		○		●
0,1 mg	320 g	**ABJ 320-4NM**	**1340,-**	47	1	○	●			○		●
0,1 mg	320 g	**ABT 320-4M**	**1980,-**	49	1	○	●			●		●
0,1 mg	510 g	**ALJ 500-4A**	**1950,-**	46	1	○	●			●		●
0,1 mg	510 g	**AET 500-4**	**6100,-**	50	21		●		●	●	●	●

□ = News 2016 ● = Standard ○ = Option



Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Kabelgebundenes Auswertegerät bietet maximale Flexibilität in der Bedienung**
- **Ergonomisch optimiertes Design**
- **Großer Wägeraum für großvolumige Proben oder Wägegefäße**



Bettina Hampe
Produktspezialistin Analysenwaagen

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

KERN ADB

nur € **910,-**

▸ Seite 45

Analysenwaage KERN ADB



NEW


1


2


3

03

Der Preisführer unter den Analysenwaagen

Merkmale

- Optimiertes Preis-/Leistungsverhältnis, ideal für Labore, Universitäten, Schulen
- **Großer Glas-Windschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Ideal auch für große, leichte Proben, wie Styropor, Gewebe, Kunststoffteile etc.
- Das **kabelgebundene Auswertegerät** kann variabel an die ergonomischen Anforderungen des Anwenders oder des Arbeitsplatzes angepasst werden. Darüber hinaus werden etwaige Wärmeeinflüsse des Auswertegeräts auf das Wägesystem eliminiert
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- **Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwägen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Justierprogramm CAL**, Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 188 ff.

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 19,6 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, Ø 90 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 190x475x295 mm
- Wägeraum BxTxH 215x205x295 mm
- Externer Netzadapter serienmäßig, Standard EU, GB, AUS
- Kabellänge Auswertegerät ca. 0,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C
- Nettogewicht ca. 6 kg

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ADB-A01S05, **€ 30,-**
- 1 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 183, KERN YBI-01, **€ 1350,-**
- 2 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, siehe Seite 183, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- 3 **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, BxTxH 83x66x23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · % PERCENT · UNIT · 230 V · N T S FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Kleinstes Teilegewicht Zählen mg/Stück	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	0,1	**910,-**	963-101	138,-





3



4

Analysenwaagen-Serie mit hohen Wägebereichen, auch mit Eichzulassung [M]

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 188 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 Einwägen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert

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**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Staubschutzhaube**, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Details siehe Seite 183. Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 214, KERN YDB-03, **€ 520,-**
- 3 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 183, KERN YBI-01, **€ 1350,-**
- 4 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, siehe Seite 183, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Passende Drucker** siehe Seite 177

STANDARD

CAL INT 1 · CAL EXT 2 · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · 230 V · FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

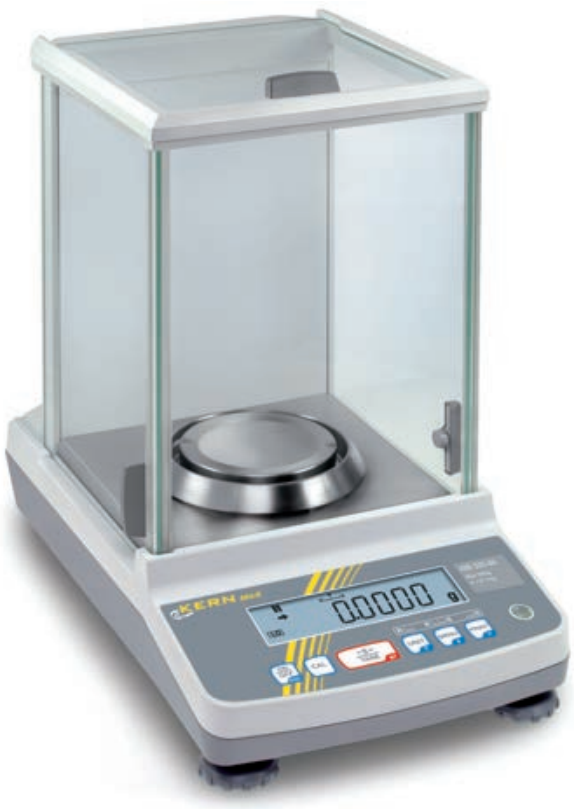
DAkkS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS nur ALJ-AM

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MI KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
ALS 160-4A	160	0,1	–	-	± 0,3	**930,-** ↓	–	–	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	–	-	± 0,3	**980,-** ↓	–	–	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	10	± 0,3	**1050,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	± 0,3	**1090,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	–	-	± 0,3	**1290,-**	–	–	963-101	138,-
ALJ 500-4A NEW	510	0,1	-	-	± 0,4	**1950,-**	–	–	963-101	138,-

↓ Preissenkung NEW Neues Modell




4


5


6


7

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**

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 S. 188 ff.
- **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
- **Automatischer Daten-Output** an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- **Waagen-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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05, **€ 60,-**
- 3 **Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, KERN ACS-A01, **€ 75,-**
- 5 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Details siehe Seite 183, KERN YDB-03, **€ 520,-**
- 7 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 183, KERN YBI-01, **€ 1350,-**
- 4 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, siehe Seite 183, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL INT 1 · CAL EXT 2 · GLP PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · TOL · UNIT · MULTI · SC TECH · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: RS 232 3 · DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS nur ABJ-NM

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MI KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
ABS 80-4N	82	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**970,-**	–	–	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**1030,-**	–	–	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**1070,-** ↓	–	–	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	–	–	0,2	± 0,3	**1240,-** ↓	–	–	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	**1050,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1080,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1170,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1340,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-

↓ Preissenkung





Analysenwaage mit praktischem Pipettenkalibrier-programm und Alibi-Speicher

Merkmale

- 1 nur AEJ-CM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen > 0,8 °C und zeitgesteuert alle 3 Stunden
- 2 **Softwaregestützte Pipettenkalibrier-funktion** zur Sicherstellung der Daten-integrität und Minimierung von Risiken in der täglichen Arbeit mit Ihren Pipetten
- Höhere Wägegeschwindigkeit durch Abschalten der letzten Anzeigenstelle
- **Moderner Ganzglaswindschutz** für optimale Sicht auf das Wägegut
- **Dosiermodus:** Mit einem Tastendruck können alle relevanten Parameter für das Dosieren automatisch eingestellt werden
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von z. B. bis zu 100.000 Wägeergebnissen. Weitere Informationen siehe Seite 214
- **Hinweis:** Bei eichpflichtigen Wägungen, die über einen PC ausgewertet und weiter-verarbeitet werden, fordert der Gesetzgeber eine elektronische Archivierung über einen eichfähigen nicht-manipulierbaren Daten-speicher (Alibi-Speicher).
- **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 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C / 30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALS-A02S05, **€ 35,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssig-keiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Details siehe Seite 183. Bedienerführung Step by Step sowie Anzeige der Dichte direkt im Display, Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 214, KERN YDB-03, **€ 520,-**
- nur AEJ-CM: **Alibi-Speicher-Software** zum Betrachten & Sichern der Daten des Alibi-Speichers auf einem angeschlossenen PC, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smart-phones, nicht nachrüstbar, Lieferzeit bitte anfragen, KERN PLJ-A06, **€ 135,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL INT (1), CAL EXT, MEMORY (nur AEJ-CM), ALIBI (nur AEJ-CM), RS 232, USB, GLP INTERN, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, UNDER, MULTI, FORCE, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: WLAN, M +3 DAYS (nur AEJ-CM)

Modell KERN	Wäge-bereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzier-barkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MI KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
AES 100-4C	160	0,1	–	–	0,2	± 0,2	**1070,-**	–	–	963-101	138,-
AES 200-4C	220	0,1	–	–	0,2	± 0,2	**1120,-**	–	–	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.											
AEJ 200-5CM	82 | 220	0,01 | 0,1	1 | 1	1	0,04 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**2050,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
AEJ 100-4CM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1150,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
AEJ 200-4CM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1200,-**	965-201	110,-	963-101	138,-

Analysenwaage KERN ABT



PREMIUM ★★★


1


2


3

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

Das Premium-Modell mit Single-Cell Wägesystem

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
- **Waagen-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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALS-A02S05, **€ 50,-**
- 1 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1. Anzeige der Dichte direkt im Display, Details siehe Seite 183, KERN YDB-03, **€ 520,-**
- 2 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe Seite 183, KERN YBI-01, **€ 1350,-**
- 3 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, siehe Seite 183, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL INT · RS 232 · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · UNDER · MULTI · SC TECH · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MT KERN	Eichung € 	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1490,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1770,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	**1980,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5M	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	**1980,-**	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.											
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	**2170,-**	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	**2370,-**	965-201	110,-	963-101	138,-

PREMIUM ★★★



KERN AET [d] = 0,01 mg



KERN AET [d] = 0,1 mg

Tipp weitere nützliche Funktionen dieser Serie finden Sie auf den Seiten 6 und 7

Premium Touchscreen-Analysenwaage mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse

Betriebsarten
① Wiegen
② Stückzählen
③ Kontrollwägen
④ Dosieren
⑤ Prozentbestimmung
⑥ Dichtebestimmung
⑦ Tierwägung
⑧ Rezeptieren
⑨ Statistikfunktion
⑩ Pipettenkalibrierung
⑪ Differentialwägung
⑫ Statistische Qualitätskontrolle (SQC)

Funktionen
- Kapazitätsanzeige, bei ① - ⑫
- Dosierführung, bei ④, ⑤
- Netto- Bruttoanzeige, bei ① - ⑫
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug automatisch, bei ① - ⑫
- Eingabe von Artikel, Chargennummer etc., bei ① - ⑫
- Freiprogrammierbare Wägeeinheit, bei ① - ⑫
- Datum & Uhrzeit, bei ① - ⑫
- Statistikfunktion, als eigenständige Applikation
- GLP-Ausdruck, bei ① - ⑫
- Individuelle Druckbildformatierung, bei ① - ⑫

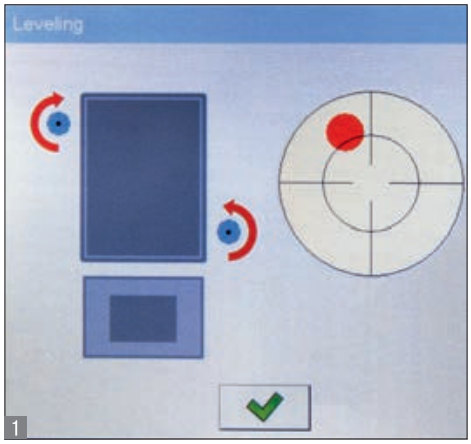


Softwaregestützte Pipettenkalibrierfunktion gemäß DIN EN ISO 8655
Der Anwender wird Schritt für Schritt gemäß den Vorgaben der Norm durch den Pipettenkalibriervorgang geführt. Dies dient der Sicherstellung der korrekten Pipettiervolumina und Minimierung von Risiken in der täglichen Pipettierarbeit



Komfortables Rezeptieren: komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile

Analysenwaage KERN AET



1



2


3

Merkmale

- **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
- **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:** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch S. 214
- 1 **Elektronische Libelle** kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus
- 2 **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
- 3 nur AET 200-5DAM: **Gitterwaagschale, Metallwindschutz und Haken für Unterflurwägung** serienmäßig
- 4 nur AET-AM/-DAM:
  - Datenschnittstelle WLAN zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
  - Riesige Datenbank (8 GB)
  - Schneller Dual-Core Prozessor (2 x 1 GB)

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: 348x540x217 mm
  [d] = 0,1 mg: 160x168x225 mm
- Wägeraum BxTxH 160x168x225 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C / 30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, passend für Serie AET, PET, ILT, Lieferumfang 5 Stück, KERN ILT-A02S05, **€ 65,-**
- **Staubschutzhaube**, für Modelle AET 500-4, AET 200-4NM, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- **RS-232-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 184, KERN PET-A05, **€ 350,-**
- **USB-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 184, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Abmessungen BxTxH 440x128x24 mm, Details siehe Seite 185, KERN PET-A06, **€ 45,-**
- **Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x33x80 mm, Details siehe Seite 185, KERN PET-A03, **€ 210,-**
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 184, KERN PET-A13, **€ 980,-**
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-)Etiketten, Details siehe Seite 184, KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikeldaten am PC. Datenübertragung an die Waage über Schnittstellenkabel, Details siehe Seite 184, KERN PET-A01, **€ 300,-**
- **Set zur Dichtbestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen ≤/≥ 1. Die waageninterne Dichtebestimmungssoftware führt Step by Step durch den Prozess und gibt die Dichte direkt im Display aus. Details siehe Seite 183, KERN YDB-03, **€ 520,-**

STANDARD



4

OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MI KERN	 €	 DAkkS-Kalibrierschein DKD 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 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											
AET 200-5DAM	82 | 220	0,01 | 0,1	–	–	0,04 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**7400,-**	-	-	963-101	138,-
AET 100-5AM	100	0,01	–	–	0,05	± 0,1	**6500,-**	-	-	963-101	138,-
AET 200-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**2800,-**	965-201	110,-	963-101	138,-

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 176





Wägetisch

Genaue 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 ≤ 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, außer KERN ADB, AET 100-5AM, AET 200-5DAM.

KERN ABS-A08, € 30,-



Universal-Dichteset

Universelles Dichteset zur präzisen und komfortablen Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1. Passend für alle KERN Analysenwaagen.

KERN YDB-03, € 520,-



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,-

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 Halogen- und Infrarottrocknung 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 (Schontrocknung, 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 viel 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.

Tipp: Gerne führen wir für Sie individuelle Untersuchungen Ihrer eingeschickten Probe durch, die Ihnen beim Einstellen der Parameter Ihres Feuchtebestimmers helfen und so zu reproduzierbaren Ergebnissen führen,
KERN 965-243, **€ 95,-/Stunde**

Quick-Finder Feuchtebestimmer

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	CAL EXT	MEMORY	RS 232
					Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite			
0,001 g	50 g	**MLS 50-3D**	**1450,-**	57	1	●	○	○
0,001 g	60 g	**DBS 60-3**	**1270,-**	55	1	●	○	○
0,001 g	110 g	**DAB 100-3**	**1130,-**	54	1	●	○	○
0,001 g	160 g	**DLB 160-3A**	**1170,-**	56	1	●	○	○
0,001 g	160 g	**DLT 100-3N**	**1870,-**	58	1	●	○	○

□ = News 2016 ● = Standard ○ = Option

Vom Produktspezialisten empfohlen:

Optimale Bedienerfreundlichkeit

Hohe Prozesssicherheit dank speicherbarer Trocknungsprogramme

Grafik-Display hilft beim Einstellen und Überwachen der Trocknung



Jesús Martínez
Produktspezialist Feuchtebestimmer

Tel. +49 [0] 7433 9933-209
Fax +49 [0] 7433 9933-29209
jesus.martinez@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT



nur € 1130,-

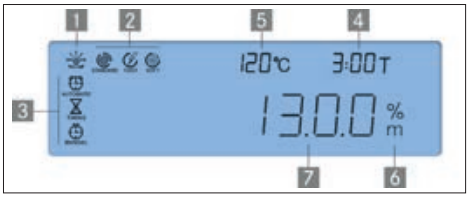
▸ Seite 54

KERN DAB

Feuchtebestimmer KERN DAB



NEW







Feuchtebestimmer mit bedienerfreundlichem Grafik-Display und 15 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER · UNIT · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

KERN	DAB 100-3
Ablesbarkeit [d]	0,001 g | 0,01 %
Wägebereich [Max]	110 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0-100 %
Trockengehalt [%] = Trocken gewicht (D) vom [W]	100-0 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	40°C - 199°C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Automatisches Abschalten (2 mg Gewichtsverlust in 45 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (3 min - 99 h 59 min, 10 s-Schritte) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Protokollausgabe	• Manuell nach Beendigung der Trocknung, z. B. mit Drucker KERN YKB-01N
Gesamtabmessungen BxTxH	240x365x180 mm
Nettogewicht	4,82 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**1130,-**
Option DAkkS-Kalibrierschein	963-127, **€ 72,-**

Merkmale

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
  - 1 Trocknungsprozess aktiv
  - 2 Aktives Heizprofil blinkt
  - 3 Aktives Abschaltkriterium blinkt
  - 4 Bisherige Trocknungszeit
  - 5 Aktuelle Temperatur
  - 6 Anzeige in %-Feuchte
  - 7 Zwischenresultat in Feuchte-%
- **Halogen-Quarzglasstrahler** 400 W
- **Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 15 Trocknungsprogrammen und 5 durchgeführte Trocknungsprozesse
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **50 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 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 8 **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DAB-A01, **€ 190,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc. KERN YKI-02, **€ 260,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, **€ 780,-**
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, **€ 325,-**

Feuchtebestimmer KERN DBS









Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und 10 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER · UNIT · 230 V · NTS FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

USB · DAkkS +3 DAYS

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 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	50 - 200 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Stufentrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01% -0,1% in 30 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	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	1270,-
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

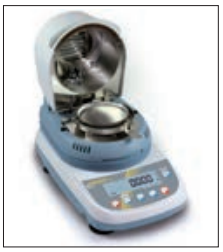
Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 7 **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01, **€ 480,-**
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN DBS-A03S05, **€ 65,-**
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, **€ 325,-**

Feuchtebestimmer KERN DLB









Der Feuchtebestimmer für schwere, großvolumige Proben

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER · UNIT · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

KERN	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d]	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,05 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0 - 999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	35 °C - 160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar
Abschaltkriterien	• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,1 - 9,9 % in 60 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 99 min) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	• Kontinuierliche Ausgabe (Restgewicht) • Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC)
Gesamtabmessungen BxTxH	210x340x225 mm
Nettogewicht	ca. 4,2 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**1200,-**
Option DAkkS-Kalibrierschein	963-127, **€ 72,-**

Merkmale

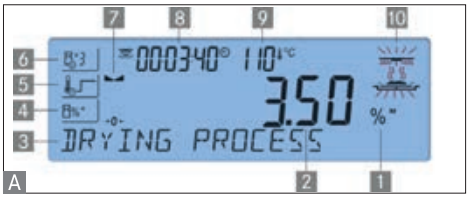
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
  1 Momentaner Feuchteanteil in %
  2 Einheit der Ergebnisanzeige, z. B. % Feuchte
  3 Trocknungsprozess aktiv
- **Halogen-Quarzglasstrahler** 400 W
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 5 kompletten Trocknungsprozessen
- Der 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

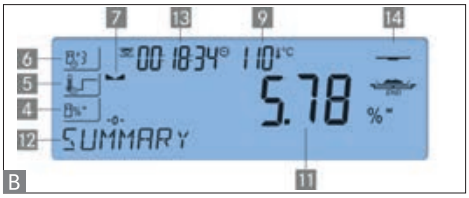
Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 5 **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DLB-A01, **€ 290,-**
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, **€ 325,-**

Feuchtebestimmer KERN MLS-D







Infrarot-Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und einer riesigen Datenbank

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · UNIT · 230 V · FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

KERN	MLS 50-3D
Ablesbarkeit [d]	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	50 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,1 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trocken gewicht (D) vom (W)	100 - 0 %
ATRO [%] [(W-D):D] · 100%	0 - 999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	40 °C - 160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Stufentrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Automatisches Abschalten (AUTO 1 - 5) • Automatisches freies Abschalten (wählbar 1-10 mg / 10 - 120 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1min - 99h 59 min) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Manuell oder automatisch, Intervall einstellbar von 1 sec - 5 min (Nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC)
Gesamtabmessungen BxTxH	206x333x192 mm
Nettogewicht	ca. 4,9 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**1450,-**
Option DAkkS-Kalibrierschein	963-127, **€ 72,-**

Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 14 mm
  - A ***Anzeige während der Trocknung:***
  - 1 Anzeige in Feuchte-%
  - 2 Zwischenresultat in Feuchte-%
  - 3 Informationszeile - Trocknungsprozess aktiv
  - 4 Aktive Ergebnisanzeige
  - 5 Aktives Heizprofil
  - 6 Aktives Abschaltkriterium
  - 7 Stabilitätsanzeige
  - 8 Bisherige Trocknungszeit
  - 9 Aktuelle Temperatur
  - 10 Statusanzeige - Trocknungsprozess aktiv
  - B ***Anzeige nach der Trocknung:***
  - 11 Endresultat in Feuchte-%
  - 12 Informationszeile - Endresultat
  - 13 Aktive Ergebnisanzeige
  - 14 Statusanzeige - Trocknungsprozess beendet
- **Infrarot-Strahler** 400 W
- **Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 100 kompletten Trocknungsprogrammen (92 Trocknungsprogramme mit optimierter Trocknungscharakteristik für schnellere Probenerwärmung und kürzere Trocknungszeiten bereits werksseitig vorinstalliert), 100 Benutzern mit dazugehörigen Berechtigungen, 1000 durchgeführten Trocknungsprozessen und 1000 Wägeergebnissen (Alibi-Speicher)
- 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 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN MLB-A12, **€ 590,-**
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALS-A02S05, **€ 35,-**
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, **€ 325,-**

PREMIUM
★★★



High-End Feuchtebestimmer mit berührungssensitivem Tablet und Android® Betriebssystem



Besonders in der Pharma-, Lebensmittel-, Chemie- und Baustoffindustrie ist die Materialfeuchtebestimmung in Wareneingang und Produktion, ein wichtiges Instrument zur Sicherstellung von Produktqualität und stabilen Produktionsabläufen

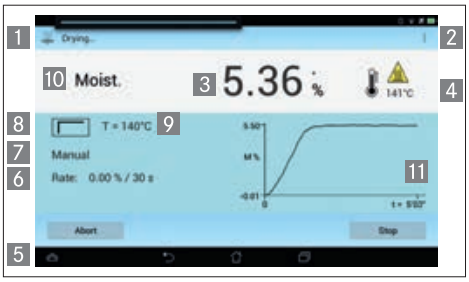


In Biogasanlagen, Klärwerken oder Deponien hat die Trocknung von Biomasse seit jeher eine große Bedeutung. Hier hilft die genaue Kontrolle des Feuchtegehalts beispielsweise Transportgewichte zu reduzieren oder Heizwerte zu steigern



In der Holzindustrie sind validierbare Aussagen über den Feuchtegehalt und die daraus resultierenden mechanischen und technologischen Eigenschaften des Holzes oder die Brenn- und Heizwerten von Hackschnitzeln, Pellets & Co. von wirtschaftlicher Bedeutung

Feuchtebestimmer KERN DLT-N







Merkmale

- **Innovativer Touchscreen** Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD Touch-Tablet für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- **Übersichtliche Menüstruktur mit Klartext-beschriftung auf dem Display**
  Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst. Das verkürzt Anlernzeiten, vermeidet Bedienfehler und sorgt so für effizienteres Arbeiten
- **Tablet:** Farb-LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm, Bildschirmdiagonale 7" (ca. 178 mm), BxH 118x88 mm, Tischständer serienmäßig, 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-%

12 Praktische Einwiegehilfe auf einen definierten Sollwert [g] mit einstellbarem Toleranzbereich 1–25 % vom Sollwert

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

- **Hohe Mobilität dank Tabletbedienung**, Daten immer und überall verfügbar
- **Leistungsstarkes Android®-Betriebsystem**
- **Viel Speicherplatz** für Ihre Apps und Anwendungen
- **Halogen-Quarzglasstrahler** 400 W
- **10 Probenschalen inklusive**
- **WLAN- und Bluetooth-Schnittstelle serienmäßig** zur Datenübertragung an einen PC (z. B. in Software KERN BalanceConnection 4.0, siehe Seite 179) oder Ausdruck der Wägedaten, Trocknungskurven etc. zu Archivzwecken über Bluetooth-Thermodrucker KERN YKC-01, siehe Seite 178

13 Waageninterner Speicher für 100 durchgeführte Trocknungsprozesse (Trocknungsprotokolle), einzeln abrufbar



Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 300 Trocknungsprogrammen (pro Speicherplatz 12 freie Zeichen). Viele nützliche Programme bereits vorinstalliert

STANDARD

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | BT | WLAN | GLP PRINTER | UNIT | 230 V | 230 V | DMS | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

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 [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0–100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100–0 %
ATRO [%] [(W-D):D] · 100%	0–999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	35 °C–160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Stufentrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,1–10 % oder 1–60 mg, Zeit wählbar 1–99s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min–99 min) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Protokollausgabe	• Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKC-01)
Abmessungen Feuchtebestimmer BxTxH	210x340x225 mm
Abmessungen Tablet BxTxH	195x120x10 mm
Nettogewicht	5,2 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**1870,-** ↓
Option DAkkS-Kalibrierschein	963-127, **€ 72,-**

↓ Preissenkung

Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, Ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- **Temperatur-Kalibrierset**
  KERN DLB-A01N, **€ 460,-**
- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig.
  Kann nachbestelllt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- 14 **Bluetooth-Thermodrucker,** geeignet zur kabellosen Anbindung an kompatible, bluetoothfähige Feuchtebestimmer, Waagen, Kraftmesser etc., KERN YKC-01, **€ 690,-**



05 Tischwaagen

Kompakte Industriewägetechnik

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 188.

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 34/35 (PKT), 41–43 (PET), 50/51 (AET), 70/71 (FKT), 170/171 (FKTF), 96 (FKA), 97 (FKC), 118/119 (IKT), 120/121 (ILT)

➔ *Siehe Lexikon, Seite 214 – 216*

Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Mit Eichzulassung - dadurch vielseitig verwendbar z. B. Einzelhandel, Gastronomie, Supermarkt, Kantine etc.**
- **Für den mobilen Einsatz geeignet**
- **Schnelle und stabile Wägeergebnisse**

HIGH-LIGHT



KERN GAB-N

ab € **230,–**

▸ Seite 67



Edeltraud Semma-Hauser
Produktspezialistin Tischwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 140
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29140
semma-hauser@kern-sohn.com

Quick-Finder Tischwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	MOVE	BATT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite								
0,05 g	6 kg	**GAB 6K0.05N**	**300,-**	67	1		●		●	●	●			○
0,02 g	6 kg	**FKB 6K0.02**	**510,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,05 g	6 kg	**GAB 6K-5P**	**600,-**	68	1		●		●	●	●			●
0,02 g	6 kg	**FKT 6K0.02L**	**890,-**	70	1		●	●	●	●	●	●	○	○
0,05 g	8 kg	**FKB 8K0.05**	**460,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,05 g	16 kg	**FKB 16K0.05**	**560,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,05 g	16 kg	**FKT 16K0.05L**	**890,-**	70	1		●	●	●	●	●	●	○	○
0,1 g	3 kg	**FCB 3K0.1**	**220,-**	65	1		●		●	●		●	○	○
0,1 g	6 kg	**FKT 6K0.1**	**790,-**	70	1		●	●	●	●	●	●		○
0,1 g	8 kg	**FCB 8K0.1**	**240,-**	65	1		●		●	●		●	○	○
0,1 g	8 kg	**FKB 8K0.1A**	**300,-**	66	1		●		●	●		●	○	○
0,1 g	8 kg	**FKB 8K0.1M**	**540,-**	69	1	○	●		●	●			○	
0,1 g	12 kg	**GAB 12K0.1N**	**300,-**	67	1		●		●	●	●			○
0,1 g	12 kg	**GAB 10K-4P**	**590,-**	68	1		●		●	●	●			●
0,1 g	16 kg	**FKB 16K0.1**	**460,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,1 g	36 kg	**FKB 36K0.1**	**520,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,1 g	36 kg	**FKT 36K0.1L**	**890,-**	70	1		●	●	●	●	●	●	○	○
0,2 g	12 kg	**FKT 12K0.2**	**790,-**	70	1		●	●	●	●	●	●		○
0,2 g	30 kg	**GAB 30K0.2N**	**300,-**	67	1		●		●	●	●			○
0,2 g	30 kg	**GAB 30K-4P**	**590,-**	68	1		●		●	●	●			●
0,2 g	36 kg	**FKB 36K0.2**	**480,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,2 g	65 kg	**FKB 65K0.2**	**520,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
0,2 g	65 kg	**FKT 65K0.2L**	**890,-**	70	1		●	●	●	●	●	●	○	○
0,5 g	6 kg	**FCB 6K0.5**	**195,-**	65	1		●		●	●		●	○	○
0,5 g	15 kg	**FKB 15K0.5A**	**290,-**	66	1		●		●	●		●	○	○
0,5 g	30 kg	**FKT 30K0.5L**	**790,-**	70	1		●	●	●	●	●	●	○	○
0,5 g	65 kg	**FKB 65K0.5**	**480,-**	69	1		●		●	●		●	○	○
1 g	3 kg	**FCE 3K1N**	**110,-**	64	1		●						○	○
1 g	6 kg	**FKT 6K1LM**	**890,-**	70	1	○	●	●	●	●	●	●	○	
1 g	12 kg	**FCB 12K1**	**185,-**	65	1		●		●	●		●	○	○
1 g	15 kg	**FKB 15K1A**	**260,-**	66	1		●		●	●		●	○	○
1 g	30 kg	**FCB 30K1**	**220,-**	65	1		●		●	●		●	○	○
1 g	30 kg	**FKB 30K1A**	**290,-**	66	1		●		●	●		●	○	○
1 g	60 kg	**FKT 60K1L**	**790,-**	70	1		●	●	●	●	●	●	○	○
1 g	65 kg	**FKB 65K1A**	**300,-**	66	1		●		●	●		●	○	○
1 g	65 kg	**FKB 65K1M**	**550,-**	69	1	○	●		●	●			○	
1 | 2 g	3 | 6 kg	**GAB 6K1DNM**	**230,-**	67	1	○	●		●	●	●			○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**GAB 6K-3PM**	**510,-**	68	1	○	●		●	●	●			●
2 g	6 kg	**FCE 6K2N**	**110,-**	64	1		●						○	○
2 g	12 kg	**FKT 12K2LM**	**890,-**	70	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
2 g	24 kg	**FCB 24K2**	**185,-**	65	1		●		●	●		●	○	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**GAB 15K2DNM**	**230,-**	67	1	○	●		●	●	●			○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**GAB 10K-3PM**	**510,-**	68	1	○	●		●	●	●			●
5 g	10 kg	**ECE 10K-3N**	**99,-**	62	1		●						○	○
5 g	10 kg	**ECB 10K-3N**	**120,-**	62	1		●						○	○
5 g	15 kg	**FCE 15K5N**	**110,-**	64	1		●						○	○
5 g	30 kg	**FKT 30K5LM**	**890,-**	70	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
5 | 10 g	15 | 30 kg	**GAB 30K5DNM**	**230,-**	67	1	○	●		●	●	●			○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**GAB 30K-3PM**	**510,-**	68	1	○	●		●	●	●			●
10 g	20 kg	**ECE 20K-2N**	**99,-**	62	1		●						○	○
10 g	20 kg	**ECB 20K-2N**	**120,-**	62	1		●						○	○
10 g	30 kg	**FCE 30K10N**	**110,-**	64	1		●						○	○
10 g	60 kg	**FKT 60K10LM**	**890,-**	70	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
20 g	50 kg	**ECE 50K-2N**	**99,-**	62	1		●						○	○
20 g	50 kg	**ECB 50K-2N**	**120,-**	62	1		●						○	○

☐ = News 2016 ● = Standard ○ = Option

NEW





1



2

Flach, mobil, unkompliziert

Merkmale

- 2 **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**

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägeplatte (1 ECE-N: Kunststoff, ECB-N: Edelstahl) BxT 318x258 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, **€ 70,-**
- **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, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188

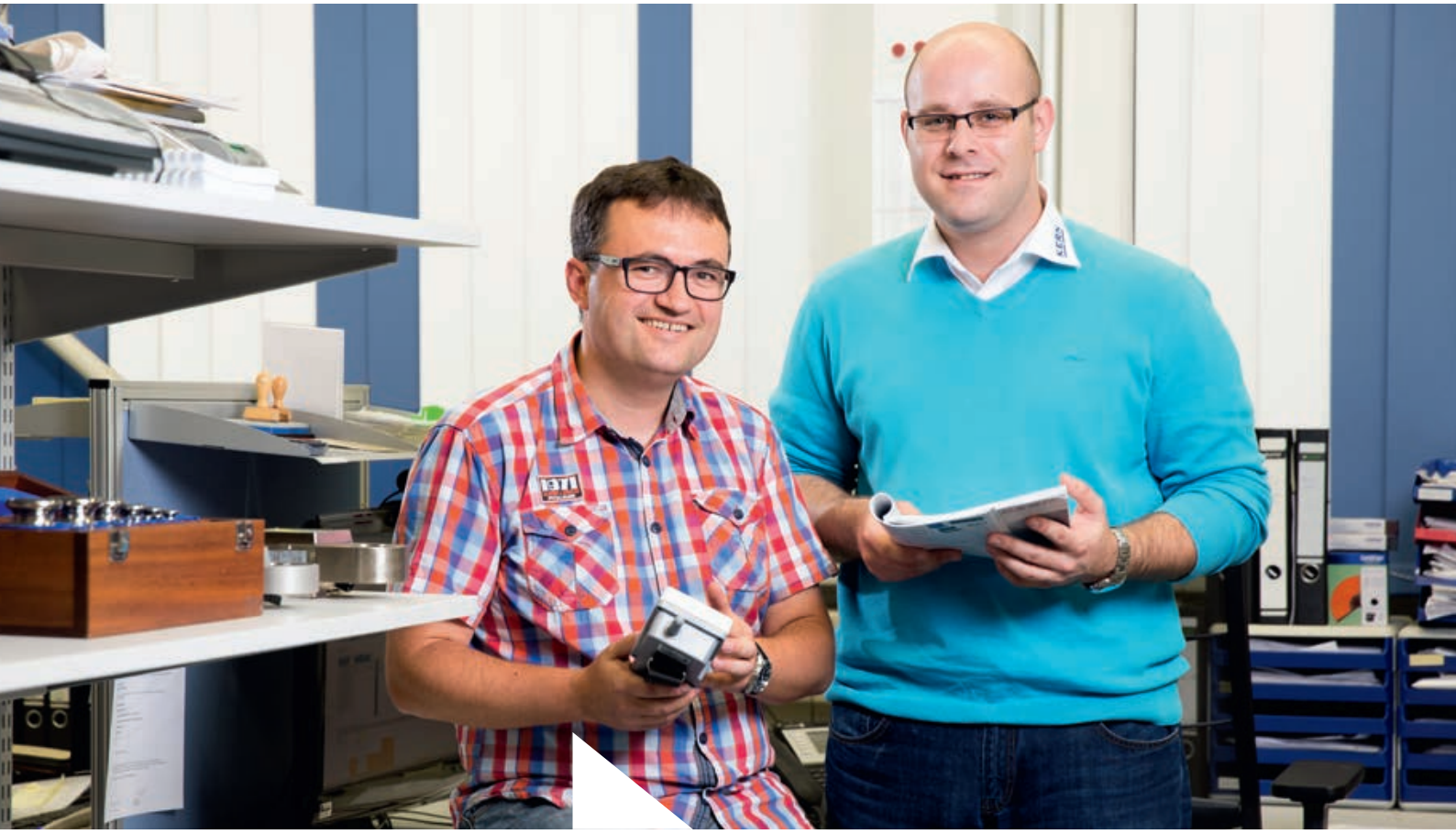
STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
ECE 10K-3N	10	5	5	± 20	1,5	**99,-**	963-128	88,-
ECE 20K-2N	20	10	10	± 40	1,5	**99,-**	963-128	88,-
ECE 50K-2N	50	20	20	± 80	1,5	**99,-**	963-128	88,-
ECB 10K-3N	10	5	5	± 20	2,5	**120,-**	963-128	88,-
ECB 20K-2N	20	10	10	± 40	2,5	**120,-**	963-128	88,-
ECB 50K-2N	50	20	20	± 80	2,5	**120,-**	963-128	88,-

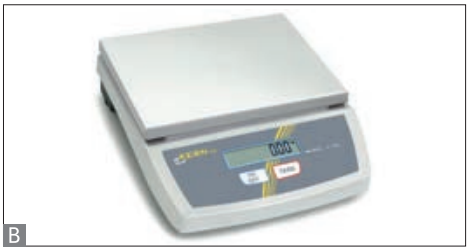


„Wir von KERN wissen, welche hohen Anforderungen Sie in den unterschiedlichsten Bereichen von Handel, Gewerbe und Produktion an Ihre Tischwaagen stellen. Deshalb entwickeln wir passende Allround-Talente, die Ihnen täglich helfen Ihre Aufgaben leichter zu bewältigen und Ihren Bedürfnissen an Präzision und Qualität entsprechen."

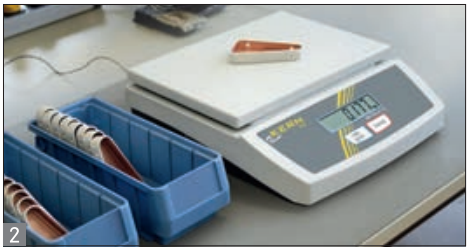
Martin Goltz und Michael Stark,
KERN Produktmanagement

Tischwaage KERN FCE-N




B


1


2

Einsteiger-Tischwaage – mobil, handlich, leicht

Merkmale

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

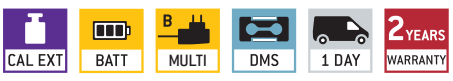
Technische Daten

- 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCB-A02S05, **€ 30,-**
- 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, **€ 50,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD 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





1

Tischwaage mit Zweitanzeige an der Waagenrückseite

Merkmale

- 1 **Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **PRE-TARE-Funktion** für Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCB-A02S05, **€ 30,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD



OPTION



Modell **KERN**	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD 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	**240,-**	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	**185,-**	963-128	88,-
FCB 30K1	30	1	1	± 3	2	**220,-**	963-128	88,-
FCB 24K2	24	2	2	± 6	4	**185,-**	963-128	88,-

Tischwaage KERN FKB-A




1



Tischwaage bis 65 kg mit großer Wägeplatte

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- 1 **Besonders praktisch:** Dank großer Wägebereiche und kompakter 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/m² (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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05, **€ 30,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 8 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN PCB-A01, **€ 70,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzier-barkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD 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 GAB-N





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
- Kontrollwaage in Supermärkten
- 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:** ank 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**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- 1 **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, Details siehe Seite 181, 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,-**
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losem Obst oder Gemüse, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein ab Seite 188
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · PERCENT · UNIT · TOL · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION: ACCU · DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur GAB-DNM)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
GAB 6K0.05N	6	0,05	–	–	0,05	**300,-**	–	–	963-128	88,-
GAB 12K0.1N	12	0,1	–	–	0,1	**300,-**	–	–	963-128	88,-
GAB 30K0.2N	30	0,2	–	–	0,2	**300,-**	–	–	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,-





1

Anwendungsbeispiele:
- Defekturwaage 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

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
- 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
- **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

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

Zubehör

- **Thermo-Bon-Rollen** (10 Stück), Breite 56 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, **€ 40,-**
- 1 **Signallampe**, Details siehe Seite 181, 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 177

STANDARD: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, PERCENT, UNIT, TOL, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur GAB-PM)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
GAB 6K-5P	6	0,05	–	–	0,05	**600,-**	–	–	963-128	88,-
GAB 10K-4P	12	0,1	–	–	0,1	**590,-**	–	–	963-128	88,-
GAB 30K-4P	30	0,2	–	–	0,2	**590,-**	–	–	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 6K-3PM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	20	**510,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 10K-3PM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	40	**510,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 30K-3PM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	100	**510,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

! **NUR SOLANGE VORRAT REICHT !**




1



1

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
- nur FKB: **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m², o. ä.
- 1 **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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05, **€ 30,-**
- 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, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · RS 232 · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · MOVE (nur FKB) · UNDER · BATT · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

ACCU (nur FKB) · DAkkS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS (nur FKB-M)

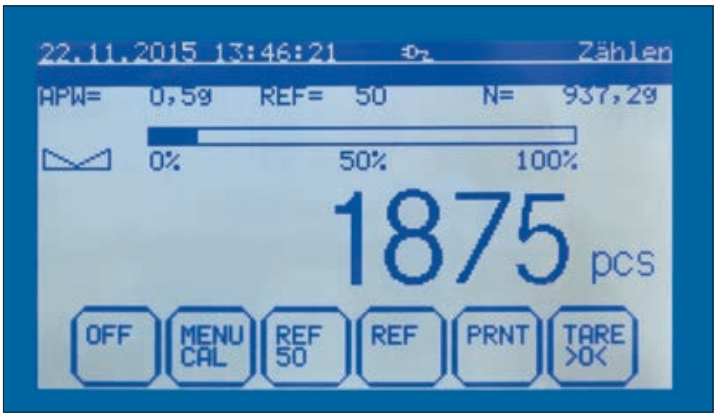
Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Optionen **Eichung** MII KERN	 €	**DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
FKB 6K0.02	6	0,02	–	0,04	± 0,1	0,02	**510,-**	–	–	963-128	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	**520,-**	–	–	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	**540,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
FKB 65K1M	65	1	10	1	± 2	1	**550,-**	965-218	110,-	963-129	105,-



Alibi-Speicher

- Ringspeicher für bis zu 49.152 Messergebnisse (Ø 744 Messergebnisse/Tag)
- Gespeicherte Messergebnisse sind unveränderlich und nicht löschbar. Ist die maximale Speicherkapazität erreicht, wird der älteste Wert überschrieben
- Zusätzlich zum Messergebnis werden Datum, Uhrzeit, Tarawert, eine fortlaufende Nummer und die Seriennummer der Waage gespeichert
- Gespeicherte Messergebnisse können komfortabel gesucht und aufgerufen werden
- Der Alibi-Speicher kann auch in nicht-eichpflichtigen Anwendungen genutzt werden
- Konform zu WELMEC 2.5

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

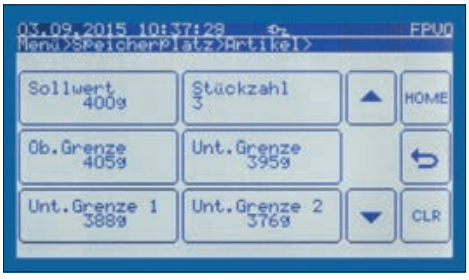
Vorteile:
- Das Menü und die Abläufe erklären sich von selbst
- Keine Fehlbedienung oder Zeitverlust durch mehrfach belegte oder nicht bezeichnete Tasten
- Große Tasten, die auch mit Handschuhen bedienbar bleiben
- Effizienteres und schnelleres Arbeiten



Bequeme Text- und Werteingabe
z. B. von Artikelbezeichnungen, Name des Bedieners, Gewichtswerte von Tarageфäßen 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 Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage 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 Datenschnittstelle 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 Datenschnittstelle 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A KERN FCB-A02S05, **€ 30,-**
  B KERN FKB-A02S05, **€ 30,-**
- **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, KERN IKT-A04, **€ 250,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **RS-232/USB-Adapter** zur Anbindung von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, Details siehe Seite 181, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

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/m², 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: CAL EXT, MEMORY, ALIBI, RS 232, PCS, RECIPE B, SUM A, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER B, BATT, MULTI B, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY, ACCU (nicht FKT-M)
OPTION: DAkkS +3 DAYS
FACTORY: M +3 DAYS (nur FKT-M)

Modell KERN	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 M KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
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 Ersteichung 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,-

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

KERN Waagen – gar nicht wasserscheu!

Waagen im Industrie- und Lebensmittelbereich 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).

Alle Edelstahlbauteile der IP65...68 geschützten KERN Edelstahlwaagen werden aus nicht rostendem Stahl der Güteklasse 1.4301 (DIN X5CrNi18-10) hergestellt. Die Materialeigenschaften unterstützen Sie in Ihrem ➔ ***HACCP***-konformen Qualitätssystem.

➔ ***Siehe Lexikon, Seite 214 – 216***

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

KERN-Piktogramm	1. Ziffer	Spezifikation	2. Ziffer	Spezifikation
IP 65	6	Staubdicht	5	Spritzwassergeschützt. Reinigung mit feuchtem Lappen.
IP 66	6	Staubdicht	6	Schutz gegen Strahlwasser
IP 67	6	Staubdicht	7	Geeignet für kurzzeitigen Einsatz im Nassbereich. Kurzzeitiges Untertauchen möglich.
IP 68	6	Staubdicht	8	Geeignet für dauerhaften Einsatz im Nassbereich. Untertauchen möglich.

HIGH-LIGHT



Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Waage komplett aus Edelstahl**
- **Staub- und Spritzwasserschutz IP67/68**
- **Eine Vielzahl an Plattformgrößen verfügbar**
- **Überlegene Displaygröße für optimale Ablesbarkeit**



Lisa Mayer
Produktspezialistin
Preisrechnende Waagen

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

KERN SXS

ab € **690,–**

▸ Seite 82

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

Ables-barkeit [d]	Wäge-bereich [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**	**79,-**	74	1		●				●	
0,1 g	0,5 kg	**FOB 0.5K-4NS**	**110,-**	76	1		●			●	●	
0,2 g	1,5 kg	**WTB 1K-4N**	**240,-**	78	1		●		●	●		○
0,2 g	1,5 kg	**FFN 1K-4N**	**275,-**	79	1		●			●	●	●
0,5 g	1,5 kg	**FOB 1.5K0.5**	**175,-**	75	1		●				●	○
0,5 g	1,5 kg	**WTB 1K-4NM**	**260,-**	78	1	○	●		●	●		○
0,5 g	1,5 kg	**FFN 1K-4NM**	**295,-**	79	1	○	●			●	●	●
0,5 g	3 kg	**WTB 3K-4N**	**240,-**	78	1		●		●	●		○
0,5 g	3 kg	**FFN 3K0.5IPN**	**275,-**	79	1		●			●	●	●
0,5 g	3 kg	**FXN 3K-4N**	**335,-**	80	1		●		●	●	●	
0,5 | 1 g	5 | 7,5 kg	**FOB 7K-4NL**	**245,-**	77	1		●			●	●	
1 g	1 kg	**FOB 1K1M**	**195,-**	75	1	○	●				●	○
1 g	3 kg	**FOB 3K1**	**183,-**	75	1		●				●	○
1 g	3 kg	**WTB 3K-3NM**	**260,-**	78	1	○	●		●	●		○
1 g	3 kg	**FFN 3K1IPM**	**295,-**	79	1	○	●			●	●	●
1 g	5 kg	**FOB 5K1S**	**79,-**	74	1		●				●	
1 g	5 kg	**FOB 5K-3NS**	**105,-**	76	1		●			●	●	
1 g	6 kg	**WTB 6K-3N**	**240,-**	78	1		●		●	●		○
1 g	6 kg	**FFN 6K1IPN**	**275,-**	79	1		●			●	●	●
1 g	6 kg	**FXN 6K-3N**	**335,-**	80	1		●		●	●	●	
1 g	10 kg	**SFB 10K1HIP**	**720,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
1 g	15 kg	**FOB 15K1L**	**320,-**	75	1		●				●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**SXS 6K-3M**	**690,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
1 | 2 g	8 | 15 kg	**FOB 10K-3NL**	**245,-**	77	1		●			●	●	
2 g	6 kg	**FOB 6K2**	**180,-**	75	1		●				●	○
2 g	6 kg	**WTB 6K-3NM**	**260,-**	78	1	○	●		●	●		○
2 g	6 kg	**FFN 6K2IPM**	**295,-**	79	1	○	●			●	●	●
2 g	15 kg	**WTB 10K-3N**	**240,-**	78	1		●		●	●		○
2 g	15 kg	**FFN 15K2IPN**	**275,-**	79	1		●			●	●	●
2 g	15 kg	**FXN 10K-3N**	**335,-**	80	1		●		●	●	●	
2 g	20 kg	**SFB 20K2HIP**	**720,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
2 g	30 kg	**FOB 30K2L**	**320,-**	75	1		●				●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**SXS 10K-3M**	**690,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
2 | 5 g	6 | 15 kg	**SXS 10K-3LM**	**850,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
2 | 5 g	16 | 30 kg	**FOB 30K-3NL**	**245,-**	77	1		●			●	●	
5 g	15 kg	**WTB 10K-3NM**	**260,-**	78	1	○	●		●	●		○
5 g	15 kg	**FFN 15K5IPM**	**295,-**	79	1	○	●			●	●	●
5 g	15 kg	**SFB 15K5HIPM**	**740,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
5 g	25 kg	**FFN 25K5IPN**	**275,-**	79	1		●			●	●	●
5 g	30 kg	**WTB 30K-3N**	**240,-**	78	1		●		●	●		○
5 g	30 kg	**FXN 30K-3N**	**335,-**	80	1		●		●	●	●	
5 g	50 kg	**SFB 50K5HIP**	**720,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
5 g	50 kg	**SFB 50K5LHIP**	**770,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
5 g	50 kg	**SFB 50K-3XL**	**890,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
5 | 10 g	15 | 30 kg	**SXS 30K-2M**	**840,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
5 | 10 g	15 | 30 kg	**SXS 30K-2LM**	**1160,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
10 g	25 kg	**FFN 25K10IPM**	**295,-**	79	1	○	●			●	●	●
10 g	30 kg	**WTB 30K-2NM**	**260,-**	78	1	○	●		●	●		○
10 g	30 kg	**SFB 30K10HIPM**	**740,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	**SFB 100K10HIP**	**770,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	**SFB 100K-2L**	**890,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	**SFB 100K-2XL**	**1210,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
10 | 20 g	30 | 60 kg	**SXS 60K-2M**	**850,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
10 | 20 g	30 | 60 kg	**SXS 60K-2LM**	**1160,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	**SFB 60K20HIPM**	**740,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	**SFB 60K20LHIPM**	**810,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	**SFB 60K-2XLM**	**980,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
20 g	200 kg	**SFB 200K-2XL**	**1210,-**	81	1		●	○	●	●	●	●
20 | 50 g	60 | 150 kg	**SXS 100K-2M**	**1150,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
20 | 50 g	60 | 150 kg	**SXS 100K-2LM**	**1380,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	**SFB 100K-2HM**	**810,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	**SFB 100K-2LM**	**980,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	**SFB 100K-2XLM**	**1220,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●
50 | 100 g	150 | 300 kg	**SXS 300K-2M**	**1380,-**	82	1	○	●	○	●	●	●	●
100 g	300 kg	**SFB 300K-1LM**	**1220,-**	81	1	○	●	○	●	●	●	●

● = Standard ○ = Option

Edelstahl-Tischwaagen KERN FOB-S



Preiswerte Edelstahlwaage in kompakter Bauform

Merkmale

- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Hohe Mobilität:** Dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
- Sicheres und rutschfestes Aufstellen durch Gummifüße
- **Startbereit:** Batterie 9 V Block serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl BxT 120x150 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 170x150x40 mm
- Nettogewicht ca. 0,65 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10° C / 40° C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse nicht serienmäßig, nachrüstbar, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A11S05, **€ 50,-**
- **Netzadapter extern,** nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A09, **€ 30,-**

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
FOB 500-1S	0,5	0,1	0,65	A	**79,-**	963-127	72,-
FOB 5K1S	5	1	0,65	A	**79,-**	963-127	72,-



Edelstahlwaage mit erhöhtem Feuchteschutz, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **Hohe Mobilität:** Dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Marktstand etc.)
- Sicheres und rutschfestes Aufstellen durch Gummifüße
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Erhöhter Feuchteschutz** durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen
- nur FOB, FOB-L: **Netto-/Brutto-Gewicht:** Umschaltung per Tastendruck zur Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl BxT
  A 175x160 mm,
  B 215x215 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
  A 175x235x60 mm,
  B 220x305x80 mm
- Nettogewicht
  A ca. 1,95 kg,
  B ca. 3,3 kg,
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
  KERN FOB: -10° C / 40° C
  KERN FOB-M: 0° C / 40° C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, für Wägeplattengröße
  A KERN FOB-A05S05, **€ 35,-**
  B KERN FOB-A06S06, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern,** für Wägeplattengröße
  A Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h,
  KERN FOB-A07, **€ 45,-**
  B Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h,
  KERN FOB-A08, **€ 55,-**

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 KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung M III KERN	 €	 DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	–	–	A	**175,-**	–	–	963-127	72,-
FOB 3K1	3	1	–	–	A	**183,-**	–	–	963-127	72,-
FOB 6K2	6	2	–	–	A	**180,-**	–	–	963-128	88,-
FOB 15K1L	15	1	–	–	B	**320,-**	–	–	963-128	88,-
FOB 30K2L	30	2	–	–	B	**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	A	**195,-**	965-227	55,-	963-127	72,-

Edelstahlwaage KERN FOB-NS





06

Besonders handliche Edelstahlwaage mit Schutzgrad IP65 gegen Staub und Spritzwasser

Merkmale

- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **Besonders flache Bauweise**
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Hohe Mobilität:** Dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Marktstand etc.)
- Sicheres und rutschfestes Aufstellen durch Gummifüße
- **IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Batteriebetrieb)
- **Startbereit:** Batterie 9 V Block serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 24 h

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 170x150x40 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A12S05, **€ 30,-**
- **Netzadapter extern**, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A09, **€ 30,-**

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte BxT mm	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Optionen **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
FOB 0.5K-4NS	0,5	0,1	0,7	150x120	**110,-**	963-127	72,-
FOB 5K-3NS	5	1	0,7	150x120	**110,-**	963-127	72,-

Edelstahlwaage KERN FOB-N



Edelstahl-Tischwaage mit großem Wägebereich und hohem Schutzgrad IP67 gegen Staub und Spritzwasser

Merkmale

- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Hohe Mobilität:** Dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Marktstand etc.)
- Sicheres und rutschfestes Aufstellen durch Gummifüße
- **IP67:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Batteriebetrieb)
- **Startbereit:** Batterien 4x 1,5 V AA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 66 h ohne Hinterleuchtung

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 285x255x90 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A13S05, **€ 50,-**
- **Netzadapter extern**, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A01, **€ 35,-**

STANDARD



OPTION



Modell **KERN**	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte mm	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Optionen **DAkkS-Kalibrierschein**	
						DKD KERN	€
FOB 7K-4NL	5 | 7,5	0,5 | 1	3,75	252x200x14	**245,-**	963-128	88,-
FOB 10K-3NL	8 | 15	1 | 2	3,75	252x200x14	**245,-**	963-128	88,-
FOB 30K-3NL	16 | 30	2 | 5	3,75	252x200x14	**245,-**	963-128	88,-

IP-geschützte Tischwaage KERN WTB-N





2



3


4

06

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

Merkmale

- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittel-Industrie**
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- 1 **IP65:** Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Akkubetrieb)
- Wägeplatte Edelstahl, abnehmbar, leicht zu reinigen
- 2 **Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- 3 **Innovatives Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägeergebnis (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

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxT 260x200 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 286x316x126,5 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, nachrüstbar, Lieferumfang 5 Stück, KERN RFB-A01S05, **€ 30,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 50 h, Ladezeit ca. 12 h, nachrüstbar, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- 4 **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losem Obst oder Gemüse, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Stabiler Transportkoffer** zum geschützten Transportieren und Aufbewahren der Waage, Abmessungen BxTxH 510x360x220 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFB-A02, **€ 95,-**

STANDARD: CAL EXT, UNIT, TOL, IP 65 (1), MULTI, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

OPTION: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Optionen: Eichung €	Optionen: DAkkS-Kalibrierschein KERN	Optionen: DAkkS-Kalibrierschein €
WTB 1K-4N	1,5	0,2	–	–	**240,-**	–	–	963-127	72,-
WTB 3K-4N	3	0,5	–	–	**240,-**	–	–	963-127	72,-
WTB 6K-3N	6	1	–	–	**240,-**	–	–	963-128	88,-
WTB 10K-3N	15	2	–	–	**240,-**	–	–	963-128	88,-
WTB 30K-3N	30	5	–	–	**240,-**	–	–	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.									
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	**260,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	**260,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	**260,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	**260,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	**260,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

IP-geschützte Tischwaage KERN FFN-N





1



2

Allround-Tischwaage geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP65, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- 1 **Geeignet für die Lebensmittelindustrie**
- 2 **Geeignet für den rauen Industrieeinsatz**
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **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)

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. Kann nachbestellt werden, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- 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 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

STANDARD: CAL EXT · UNIT · IP 65 (3) · INOX · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

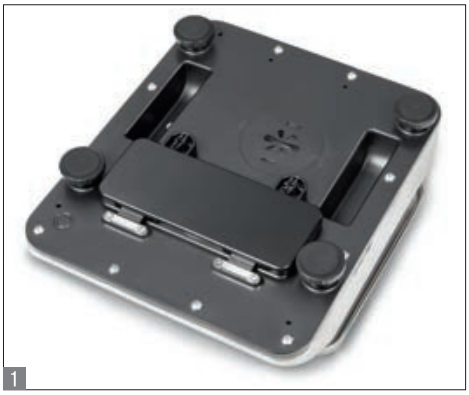
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
FFN 1K-4N	1,5	0,2	–	–	**275,-**	–	–	963-127	72,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	–	–	**275,-**	–	–	963-127	72,-
FFN 6K1IPN	6	1	–	–	**275,-**	–	–	963-128	88,-
FFN 15K2IPN	15	2	–	–	**275,-**	–	–	963-128	88,-
FFN 25K5IPN	25	5	–	–	**275,-**	–	–	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	1,5	0,5	0,5	10	**295,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	**295,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	**295,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	**295,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	**295,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

IP-geschützte Tischwaage KERN FXN




1


2

Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP68 – jetzt mit noch höherer Genauigkeit

Merkmale

- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie**
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Industrieeinsatz**
- **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 Stand-orten (Produktion, Küche, Verkaufsraum etc.)
- 1 **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein akustisches und optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren

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. 3,16 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- 2 **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst oder Gemüse etc., BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
FXN 3K-4N	3	0,5	0,5	**335,-**	963-127	72,-
FXN 6K-3N	6	1	1	**335,-**	963-128	88,-
FXN 10K-3N	15	2	2	**335,-**	963-128	88,-
FXN 30K-3N	30	5	5	**335,-**	963-128	88,-



KERN SFB



3 KERN SFB-H



4 KERN BFS-A07

Edelstahl-Plattformwaage mit Schutzklasse IP65/67, auch mit XL-Plattform oder Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Geeignet für den rauen Industrieeinsatz**
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- 1 **Plattform: IP67**, komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Edelstahl-Wägezelle
- 2 **Auswertegerät: IP65** (nur im Akkubetrieb), Edelstahl
- 3 nur SFB-H: **Stativ**, serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße 300x240 mm: Stativhöhe ca. 200 mm 400x300 mm: Stativhöhe ca. 400 mm

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 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN GAB-A04, **€ 40,–**
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Stativ** an die Plattform anschraubbar, Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFB-A01, **€ 75,-**
- 4 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe 750-1000 mm, nicht nachrüstbar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · GLP PRINTER · PCS · SUM · TOL · IP 65 (2) · IP 67 (1) · INOX · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 · M +3 DAYS (nur SFB-M/ SFB-HM)

Modell KERN	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 M KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
SFB 50K-3XL	50	5	–	–	15	500x400	**890,-**	–	–	963-128	88,-
SFB 100K-2L	100	10	–	–	15	500x400	**890,-**	–	–	963-129	105,-
SFB 100K-2XL	100	10	–	–	24,5	650x500	**1210,-**	–	–	963-129	105,-
SFB 200K-2XL	200	20	–	–	24,5	650x500	**1210,-**	–	–	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
SFB 10K1HIP	10	1	–	–	9	300x240	**720,-**	–	–	963-128	88,-
SFB 20K2HIP	20	2	–	–	9	300x240	**720,-**	–	–	963-128	88,-
SFB 50K5HIP	50	5	–	–	9	300x240	**720,-**	–	–	963-128	88,-
SFB 50K5LHIP	50	5	–	–	14	400x300	**770,-**	–	–	963-128	88,-
SFB 100K10HIP	100	10	–	–	14	400x300	**770,-**	–	–	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.											
SFB 60K-2XLM	60	20	20	400	15	500x400	**980,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2LM	150	50	50	1000	15	500x400	**980,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1000	24,5	650x500	**1220,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 300K-1LM	300	100	100	2000	24,5	650x500	**1220,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	9	300x240	**740,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	9	300x240	**740,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFB 60K20HIPM	60	20	20	400	9	300x240	**740,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	14	400x300	**810,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2HM	150	50	50	1000	14	400x300	**810,-**	965-229	93,-	963-129	105,-




1

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

Merkmale

- **Geeignet für den rauen Industrieeinsatz**
- 1 Plattform: IP67, komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Edelstahl-Wägezelle. Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif
- 2 **Auswertegerät: IP68**, sehr hohe Schutzklasse gegen Staub und Wasser. Integriertes Netzteil. Weitere Details zum Auswertegerät KERN KXS-TM siehe Seite 157.
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie
- **Wandhalterung serienmäßig**
- **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

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
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nicht nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A - D: Stativhöhe ca. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**
  B - D: Stativhöhe ca. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**
  C - D: Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inkl. Schnittstellenkabel ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, Details siehe Seite 184, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · GLP PRINTER · PCS · TOL · MOVE · IP 67 [1] · IP 68 [2] · INOX · ACCU · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 · RS 485 · BT · M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
SXS 6K-3M	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	5,1	A	**690,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	5,1	A	**690,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	11,8	B	**850,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 30K-2M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	11,8	B	**850,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 30K-2LM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	20,8	C	**1160,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	11,8	B	**850,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	20,8	C	**1160,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	20,8	C	**1150,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	36,5	D	**1380,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 300K-2M	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000 | 2000	36,5	D	**1380,-**	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.

Preisrechnende Waagen

Preisrechnende Waagen kommen überall dort zum Einsatz, wo der Preis einer Ware durch Wägung ermittelt wird. Diese Waagen unterliegen der Eichpflicht (➔ ***Eichung***) gemäß EU-Richtlinie 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 €

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

➔ ***Siehe Lexikon, Seite 214 – 216***

Quick-Finder Preisrechnende Waagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite				
1 | 2 g	3 | 6 kg	**RPB 6K1DM**	**225,-**	84	1	○	●	●	●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**RPB 6K1DHM**	**250,-**	84	1	○	●	●	●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**RPB 15K2DM**	**225,-**	84	1	○	●	●	●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**RPB 15K2DHM**	**250,-**	84	1	○	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**RPB 30K5DM**	**225,-**	84	1	○	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**RPB 30K5DHM**	**250,-**	84	1	○	●	●	●	○

□ = News 2016 ● = Standard ○ = Option

Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Intuitive Bedienung**
- **Viele Produktspeicher**
- **Robuste Bauweise**



Lisa Mayer
Produktspezialistin
Preisrechnende Waagen

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

HIGH-LIGHT



ab € **225,-**

▸ Seite 84

KERN RPB

Preisrechnende Waage KERN RPB




1


2


3

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

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

07

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. 3,564 kg, RPB-H: ca. 4,7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02, **€ 40,-**
- **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,-**
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losem Obst oder Gemüse, BxTxH 370x240x20 mm, Details siehe Seite 182, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, MEMORY, RS 232, RECIPE, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

OPTION: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MID KERN	 €	 DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.									
RPB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	**225,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	**225,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	**225,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
mit Hochanzeige									
RPB 6K1DHM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	**250,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 15K2DHM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	**250,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 30K5DHM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	**250,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.									



„Manuelle Erfassung von Mengen im Wareneingang? Längst Schnee von gestern. State of the art sind die intelligenten KERN Waage-PC-Systeme, die Wareneingang und Inventur einfach und unkompliziert gestalten. Sie ermitteln schnell und flexibel die exakten Werte und sparen somit viel Zeit und Geld."

Dieter Oßwald, KERN Wareneingang

Wissenswertes zum Thema Zählen

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. Die Zählauflösung 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 Zählteilgewichte

Die Funktion „automatische **➔ *Referenzoptimierung***“ erhöht stufenweise die Referenzstückzahl, wodurch das durchschnittliche Zählteilgewicht 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 Bedienerführung 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 214 – 216

HIGH-LIGHT



KERN FKA

nur € 950,–

▸ Seite 96

Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Intelligentes, schnelles Inventursystem**
- **Enormer Artikelspeicher**
- **Intuitive Touchscreen-Bedienung**



Tanja Jetter
Produktspezialistin Zählwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 168
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29168
tanja.jetter@kern-sohn.com

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen

Ables-barkeit [d]	Wäge-bereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versand-bereit	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	DUAL	PCS	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
0,1 mg	6 | 15 kg	**CCT 10K-7**	**3100,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,001 g	0,3 kg	**CFS 300-3**	**350,-**	91	1		●	●	●	●	●	○
0,001 g	0,36 kg	**CKE 360-3**	**310,-**	92	1		●		●		●	○
0,001 g	6 kg	**CCS 6K-6**	**670,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,001 g	6 kg	**CCT 6K-6**	**4100,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,001 g	6 | 15 kg	**CCT 10K-6**	**2700,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,001 g	15 kg	**CCS 10K-6**	**710,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,001 g	30 | 60 kg	**CCT 60K-6**	**2800,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,001 g	36 kg	**FKC 30K-6**	**1280,-**	97	2		●	●	●	●	●	○
0,001 g	65 kg	**FKC 60K-6**	**1280,-**	97	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	2 kg	**CKE 2000-2**	**350,-**	92	1		●		●		●	○
0,01 g	3 kg	**CFS 3K-5**	**300,-**	91	1		●	●	●	●	●	○
0,01 g	3,6 kg	**CKE 3600-2**	**370,-**	92	1		●		●		●	○
0,01 g	15 | 30 kg	**CCT 30K-5**	**2800,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,01 g	30 kg	**CCS 30K0.01.**	**580,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	30 | 60 kg	**CCT 60K-5**	**2800,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,01 g	36 kg	**FKC 30K-5**	**1260,-**	97	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	60 kg	**CCS 60K0.01.**	**580,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	60 kg	**CCS 60K0.01L**	**660,-**	98	1		●	●	●	●	●	○
0,01 g	60 | 150 kg	**CCT 100K-5**	**2900,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,01 g	65 kg	**FKC 60K-5**	**1260,-**	97	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	150 kg	**CCS 150K0.01L**	**890,-**	98	1		●	●	●	●	●	○
0,01 g	150 kg	**CCS 150K0.01**	**660,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	150 | 300 kg	**CCT 300K-5**	**3000,-**	102	2	○	●	●	●		●	
0,01 g	300 kg	**CCS 300K0.01.**	**890,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	**CCS 600K-2**	**1450,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,01 g	3000 kg	**CCS 3T-1L**	**2050,-**	98	1		●	●	●	●	●	○
0,02 g	4 kg	**CDS 4K0.02**	**560,-**	94	1		●		●		●	○
0,02 g	6 kg	**CKE 6K0.02**	**500,-**	92	1		●		●		●	○
0,05 g	8 kg	**CKE 8K0.05**	**460,-**	92	1		●		●		●	○
0,05 g	15 kg	**CDS 15K0.05**	**490,-**	94	1		●		●		●	○
0,05 g	16 kg	**CKE 16K0.05**	**560,-**	92	1		●		●		●	○
0,1 g	6 kg	**CPB 6K0.1N**	**235,-**	90	1		●		●		●	○
0,1 g	6 kg	**CFS 6K0.1**	**270,-**	91	1		●	●	●	●	●	○
0,1 g	15 kg	**CCP 10K-4**	**2900,-**	100	2		●	●	●		●	
0,1 g	16 kg	**CKE 16K0.1**	**460,-**	92	1		●		●		●	○
0,1 g	16 kg	**CDS 16K0.1**	**460,-**	94	1		●		●		●	○
0,1 g	30 kg	**CDS 30K0.1**	**560,-**	94	1		●		●		●	○
0,1 g	30 kg	**CCS 30K0.1.**	**570,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,1 g	30 kg	**CCP 30K-4**	**3000,-**	100	2		●	●	●		●	
0,1 g	36 kg	**CKE 36K0.1**	**520,-**	92	1		●		●		●	○
0,1 g	36 kg	**FKA 30K-4**	**950,-**	96	1		●	●	●		●	○
0,1 g	60 kg	**CCS 60K0.1.**	**550,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,1 g	60 kg	**CCP 60K-4**	**2900,-**	100	2		●	●	●		●	
0,1 g	150 kg	**CCS 150K0.1.**	**610,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,1 g	150 kg	**CCS 150K0.1L**	**850,-**	98	1		●	●	●	●	●	○
0,1 g	300 kg	**CCS 300K0.1**	**850,-**	98	5		●	●	●	●	●	○
0,1 g	600 kg	**CCP 600K-4**	**4200,-**	100	2		●	●	●		●	
0,1 g	1,5 t	**CCS 1T-1**	**1390,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,1 g	3 t	**CCS 3T-1**	**1950,-**	98	2		●	●	●	●	●	○
0,1 g	3 t	**CCP 3T-7**	**3300,-**	100	4*		●	●	●		●	
0,1 | 0,2 g	6 | 15 kg	**IFS 10K-4**	**400,-**	93	1		●		●		●	○
0,2 g	3 kg	**CXB 3K0.2**	**230,-**	89	1		●				●	●
0,2 g	15 kg	**CPB 15K0.2N**	**235,-**	90	1		●		●		●	○
0,2 g	15 kg	**CFS 15K0.2**	**270,-**	91	1		●	●	●	●	●	○
0,2 g	36 kg	**CDS 36K0.2L**	**690,-**	94	1		●		●		●	○
0,2 g	60 kg	**CDS 60K0.2**	**690,-**	94	1		●		●		●	○
0,2 g	65 kg	**CKE 65K0.2**	**520,-**	92	1		●		●		●	○
0,2 g	65 kg	**FKA 60K-4**	**950,-**	96	1		●	●	●		●	○
0,2 | 0,5 g	12 | 30 kg	**IFS 30K0.2DL**	**430,-**	93	1		●		●		●	○
0,5 g	6 kg	**CXB 6K0.5**	**230,-**	89	1		●				●	●
0,5 g	30 kg	**CPB 30K0.5N**	**235,-**	90	1		●		●		●	○
0,5 g	30 kg	**CFS 30K0.5**	**270,-**	91	1		●	●	●	●	●	○
0,5 g	65 kg	**CKE 65K0.5**	**480,-**	92	1		●		●		●	○
0,5 g	100 kg	**CDS 100K0.5**	**710,-**	94	1		●		●		●	○
0,5 | 1 g	30 | 60 kg	**IFS 60K0.5D**	**430,-**	93	1		●		●		●	○
0,5 | 1 g	30 | 60 kg	**IFS 60K0.5DL**	**520,-**	93	1		●		●		●	○
1 g	3 kg	**CXB 3K1NM**	**245,-**	89	1	○	●				●	●
1 g	15 kg	**CXB 15K1**	**230,-**	89	1		●				●	●
1 g	50 kg	**CFS 50K-3**	**300,-**	91	1		●	●	●	●	●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**CPB 6K1DM**	**235,-**	90	1	○	●		●		●	○

☐ = News 2016

4* = Lieferung per Spedition, bitte Kosten anfragen

● = Standard

○ = Option

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	DUAL	PCS	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
1 | 2 g	3 | 6 kg	**IFS 6K-3M**	**410,-**	93	1	○	●		●		●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**IFS 100K-3L**	**750,-**	93	1	○	●		●		●	○
1 | 2 g	75 | 150 kg	**IFS 100K-3**	**610,-**	93	1		●		●		●	○
1 | 2 g	600 kg	**CCP 600K-3**	**3800,-**	100	2		●	●	●		●	
2 g	6 kg	**CXB 6K2NM**	**245,-**	89	1	○	●				●	●
2 g	30 kg	**CXB 30K2**	**230,-**	89	1		●				●	●
2 | 5 g	6 | 15 kg	**CPB 15K2DM**	**235,-**	90	1	○	●		●		●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**IFS 10K-3M**	**410,-**	93	1	○	●		●		●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**IFS 10K-3LM**	**460,-**	93	1	○	●		●		●	○
2 | 5 g	150 kg	**CCP 100K-3**	**2600,-**	100	2		●	●	●		●	
2 | 5 g	150 | 300 kg	**IFS 300K-3**	**750,-**	93	1		●		●		●	○
5 g	15 kg	**CXB 15K5NM**	**245,-**	89	1	○	●				●	●
5 | 10 g	15 | 30 kg	**CPB 30K5DM**	**235,-**	90	1	○	●		●		●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**IFS 30K-3M**	**460,-**	93	1	○	●		●		●	○
10 g	30 kg	**CXB 30K10NM**	**245,-**	89	1	○	●				●	●
10 | 20 g	30 | 60 kg	**IFS 60K-2M**	**460,-**	93	1	○	●		●		●	○
10 | 20 g	30 | 60 kg	**IFS 60K-2LM**	**550,-**	93	1	○	●		●		●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	**IFS 100K-2M**	**550,-**	93	1	○	●		●		●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	**IFS 100K-2LM**	**690,-**	93	1	○	●		●		●	○
50 | 100 g	150 | 300 kg	**IFS 300K-2M**	**690,-**	93	1	○	●		●		●	○

□ = News 2016 ● = Standard ○ = Option

Sie suchen nach höherlastigen Zählwaagen?

Da haben wir genau das richtige für Sie!

Alle Bodenwaagen, Palettenwaagen und Durchfahrwaagen aus der Produktgruppe 10 (Seite 123-139) lassen sich über die eingebaute RS-232 oder DUAL-Schnittstelle zu einem hochlastigen Zählsystem zusammenbauen.

Ihre KERN Produktspezialistin für Zählwaagen und Zählsysteme Frau Tanja Jetter berät Sie gerne.



Tanja Jetter
Produktspezialistin Zählwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-168
Fax +49 [0] 7433 9933-29168
tanja.jetter@kern-sohn.com







Zählwaage KERN CXB





Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht.
Die Eichung bezieht sich nur auf das Gewicht der gezählten Teile

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

Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **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
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden
- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
- 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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN CXB-A01S05, **€ 36,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

STANDARD: CAL EXT · PCS · SUM · ACCU · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur CXB-NM)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
CXB 3K0.2	3	0,2	–	–	0,1	30.000	**230,-**	–	–	963-127	72,-
CXB 6K0.5	6	0,5	–	–	0,2	30.000	**230,-**	–	–	963-128	88,-
CXB 15K1	15	1	–	–	0,5	30.000	**230,-**	–	–	963-128	88,-
CXB 30K2	30	2	–	–	1	30.000	**230,-**	–	–	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.											
CXB 3K1NM	3	1	1	20	0,1	30.000	**245,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
CXB 6K2NM	6	2	2	40	0,2	30.000	**245,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CXB 15K5NM	15	5	5	100	0,5	30.000	**245,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CXB 30K10NM	30	10	10	200	1	30.000	**245,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

Zählwaage KERN CPB





1

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht.
Die Eichung bezieht sich nur auf das Gewicht der gezählten Teile

08

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

Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **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
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional), kompakter, flacher Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT 295x225 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x350x125 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, nachrüstbar, Lieferumfang 5 Stück, CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 1 **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, Details siehe Seite 181, 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 181, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

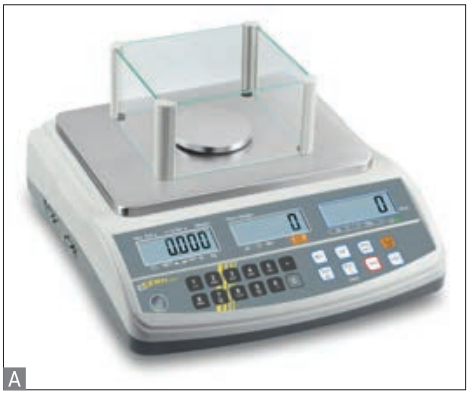
OPTION: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur CPB-DM)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
CPB 6K0.1N	6	0,1	–	–	0,1	**235,-**	–	–	963-128	88,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	–	–	0,25	**235,-**	–	–	963-128	88,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	–	–	0,5	**235,-**	–	–	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	**235,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CPB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	0,25	**235,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CPB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	0,5	**235,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

Zählwaage KERN CFS





A



C

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 Teilegewichts
- **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
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden
- **Zweitwaagenschnittstelle** zum Aufbau eines hochauflösenden Zählsystems serienmäßig, z. B. mit Wägebrücken KERN KFP V20 (siehe Seite 151)

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte
  - A Ø 80 mm
  - B BxT 300x225 mm, groß abgebildet
  - C BxT 370x240 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
  - A 320x350x180 mm (inkl. Windschutz),
  - B 320x340x130 mm
  - C 370x375x130 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **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 177

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · DUAL · PCS · TOL · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

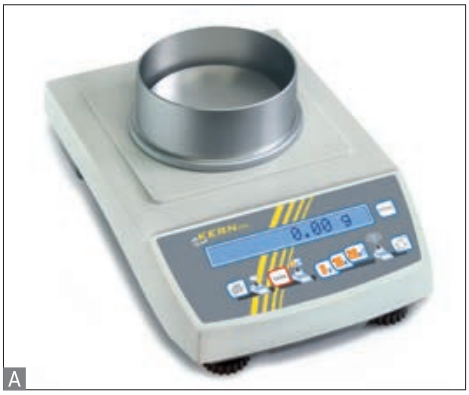
OPTION

ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
CFS 300-3	0,3	0,001	0,005	2,5	A	**350,-**	963-127	72,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,05	3,3	B	**300,-**	963-127	72,-
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	3,3	B	**270,-**	963-128	88,-
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	3,3	B	**270,-**	963-128	88,-
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	3,3	B	**270,-**	963-128	88,-
CFS 50K-3	50	1	1	4,4	C	**300,-**	963-128	88,-

Zählwaage KERN CKE







Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenauigkeit, Zählauflösung bis zu 360.000 Punkte

08

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 Teilegewichts
- **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. 1,8 kg, C ca. 6,5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A KERN PCB-A02S05, **€ 30,-**
  B KERN PCB-A05S05, **€ 30,-**
  C KERN FKB-A02S05, **€ 30,-**
- **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 177

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
CKE 360-3	0,36	0,001	0,001	360000	A	**310,-**	963-127	72,-
CKE 2000-2	2	0,01	0,01	200000	B	**350,-**	963-127	72,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,01	360000	B	**370,-**	963-127	72,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,02	300000	C	**500,-**	963-128	88,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,05	160000	C	**460,-**	963-128	88,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,05	320000	C	**560,-**	963-128	88,-
CKE 16K0.1	16	0,1	0,1	160000	C	**460,-**	963-128	88,-
CKE 36K0.1	36	0,1	0,1	360000	C	**520,-**	963-128	88,-
CKE 65K0.2	65	0,2	0,2	325000	C	**520,-**	963-129	105,-
CKE 65K0.5	65	0,5	0,5	130000	C	**480,-**	963-129	105,-

Zählwaage KERN IFS





Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht.
Die Eichung bezieht sich nur auf das Gewicht der gezählten Teile

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

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- **Ergonomisches Auswertegerät** mit großem Tastenblock und kontrastreichen LCD-Displays für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc., Details siehe Seite 147, KERN KFS-TM
- **99 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.
- **Genaues Zählen:** Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **Summieren** von Zählteilen

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 260x150x65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 1 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
  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 nachrüchstbar, KERN KFS-A01, **€ 35,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · MEMORY (nur IFS-M) · RS 232 (nur IFS-M) · GLP INTERN · PCS · SUM · PERCENT · TOL · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: ACCU · M +3 DAYS (nur IFS-M)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
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	300x240x110	**400,-**	–	–	963-128	88,-
IFS 30K0.2DL	12 | 30	0,2 | 0,5		0,5	60.000	10	400x300x128	**430,-**	–	–	963-128	88,-
IFS 60K0.5D	30 | 60	0,5 | 1		1	60.000	10	400x300x128	**430,-**	–	–	963-129	105,-
IFS 60K0.5DL	30 | 60	0,5 | 1		1	60.000	16	500x400x137	**520,-**	–	–	963-129	105,-
IFS 100K-3	75 | 150	1 | 2		2,5	60.000	16	500x400x137	**610,-**	–	–	963-129	105,-
IFS 100K-3L	75 | 150	1 | 2		2,5	60.000	24	650x500x142	**750,-**	–	–	963-129	105,-
IFS 300K-3	150 | 300	2 | 5		5	60.000	24	650x500x142	**750,-**	–	–	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	300x240x110	**410,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	0,2	75.000	6,5	300x240x110	**410,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	0,2	75.000	10	400x300x128	**460,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 30K-3M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	0,5	60.000	10	400x300x128	**460,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	1	60.000	10	400x300x128	**460,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	1	60.000	16	500x400x137	**550,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	2,5	60.000	16	500x400x137	**550,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	2,5	60.000	24	650x500x142	**690,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 300K-2M	150 | 300	50 | 100	50 | 100	5	60.000	24	650x500x142	**690,-**	965-229	93,-	963-129	105,-





08

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
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wageplatte, 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. Kann nachbestellt werden, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02, **€ 30,-**
- **Halterung** zum Festschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- 5 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 450 mm, KERN DE-A10, **€ 95,-**
- **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,-**
- **Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 178

STANDARD



OPTION



nur B

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Kabellänge ca. m	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD 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	**690,-**	963-128	88,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	0,2	180.000	9,5	0,6	C	**690,-**	963-128	88,-
CDS 60K0.2	60	0,2	0,2	300.000	9,5	0,6	C	**690,-**	963-129	105,-
CDS 100K0.5	100	0,5	0,5	200.000	9,5	0,6	C	**710,-**	963-129	105,-



KERN Inventur-Waagen

Bestandsermittlung im Handumdrehen

Sparen Sie wertvolle Zeit und Geld mit den anwendungsorientierten Waage-PC-Systemen zur schnellen und sicheren Erfassung Ihrer Lagerbestände. Von der einfachen Ermittlung von Wägewerten im Tagesgeschäft, über den nutzenbringenden Einsatz als Kontrollwaage im Wareneingang oder bei der Kommissionierung von Kleinteilen, bis hin zur professionellen Erfassung Ihres kompletten Lagerbestandes im Rahmen einer intervallmäßigen Inventur – mit den **KERN Inventursystemen** sind Sie immer auf der sichern Seite.

KERN FKA und FKC – 2 starke Helfer

- Barcode-Scanner anschließbar für schnelle Artikelerkennung
- Bequeme Auswahl der archivierten Artikel über die praktische Suchfunktion
- Schneller Datentransfer, z. B. Excel-Lagerliste vom PC in die Waage oder ermittelter Lagebestand von der Waage in den PC
- Ausdruck von einzelnen Artikelbeständen sofort mittels Drucker möglich
- Bis zu 16 individuelle Belegausdrucke (auch mit Firmenadresse) können bequem am PC oder an der Waage gestaltet und in der Waage archiviert werden
- Als Zählsystem KERN FKC können Zählauflösungen von bis zu 5 Mio. Teilen bei hoher Genauigkeit erreicht werden
- Standortunabhängiges Inventursystem, leicht zu transportieren dank kompakter Abmessungen und Batterie- oder Akkubetrieb

Ihr Nutzen

- Dank der hinterlegten Artikeldaten, wie Artikelname, Stückgewicht, Referenzstückzahl, Tarawerte der Verpackungen oder Lagerboxen etc. müssen diese bei der Inventur nicht erfasst werden – das ist eine enorme Zeitersparnis
- Keine separate Lagerliste in Papierform notwendig – das vermeidet Falscheinträge
- Bei Verwendung eines Barcode-Scanners ist die Fehlerquelle für Verwechslung eines Artikels praktisch ausgeschlossen – das sorgt für Prozesssicherheit und korrekte Inventurwerte
- Der ermittelte Artikelbestand kann sofort ausgedruckt und in die Lagerbox eingelegt oder mittels Etikettendrucker aufgeklebt werden – artikelindividuell mit Bediener, Artikelbezeichnung, Datum, Uhrzeit und Stückzahl
- Artikel, die sich nicht in der Datenbank befinden, können vom Bediener bequem an der Waage erfasst und in die Lagerliste übernommen werden – das sichert maximale Flexibilität in der Inventur
- Für die archivierten Artikel können Tagessummen ermittelt und an den PC übertragen werden – so sind Sie zu jedem Zeitpunkt über den Inventurfortschritt informiert
- Beim Einsatz des Zählsystem KERN FKC können extrem hohe Zählauflösungen von bis zu 5 Mio. Teilen bei hoher Zählgenauigkeit realisiert werden – das sorgt für präzise Inventurwerte in nur einem Arbeitsschritt und spart somit viel Zeit

Inventurwaage KERN FKA



*Sehen Sie selbst, wie kinderleicht der **Wareneingang** mit KERN sein kann...*


1



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

08

Merkmale

- Anwendungsorientiertes Waage-PC-System zur schnellen und sicheren Erfassung von Lagerbeständen, z. B. im Rahmen einer Inventur oder zur Kontrolle von Wareneingängen
- 1 **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
- **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
- Barcode-Scanner anschließbar für schnelle und verwechslungsfreie Artikelerkennung

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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, FKB-A02S05, **€ 30,-**
- **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,-**
- **RS-232/USB-Adapter**, zur Anbindung von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, Details siehe Seite 181, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Y-Kabel**, KERN FKA-A01, **€ 46,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD



OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Wägeplatte BxT mm	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Optionen **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
FKA 30K-4	36	0,1	0,1	340x240	**950,-** ↓	963-128	88,-
FKA 60K-4	65	0,2	0,2	340x240	**950,-**	963-129	105,-

↓ Preissenkung

Zählsystem mit Inventurfunktion KERN FKC



Mengenwaage KERN FKA

Referenzwaage KERN KB-N

SCAN ME!

*Überzeugen Sie sich, wie einfach die **Inventur** jetzt mit KERN geht...*



1

Hochauflösendes Zählsystem mit bis zu 5 Mio. Zählauflösung sowie Zusatzfunktion zur Inventurerfassung und Stückzählung aus Artikelstammdaten und Ein-/Auslesen in PC

08

Merkmale

- **Zählen mit Referenzwaage für hohe Zählgenauigkeit:** mit dem hochgenauen Zählsystem KERN FKC kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden.
- Das Zählsystem besteht aus einer Mengenwaage FKA (Details siehe Seite 96) und eine Referenzwaage KB-N (Details siehe Seite 25) 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, siehe Zubehör
- 1 **Individuelle Druckbildvorlage** für Betriebsart Wiegen und Betriebsart Zählen hinterlegbar. Kann direkt an der Waage aktiviert werden werden
- **Tipp:** Auch außerhalb der Inventur können die Waagen jeweils 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:
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägeplatte Ø/BxT
  KB 120-3N: Ø 81 mm
  KB 1200-2N: 130x130 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 167x250x85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

Mengenwaage FKA:
- 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
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

Zubehör

Referenzwaage KB-N:
- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, **€ 30,-**
  KB 120-3N: KERN PCB-A02S05
  KB 1200-2N: KERN PCB-A04S05
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**

Referenzwaage FKA:
- **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,-**
- Weiteres Zubehör siehe Seite 96

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER (nur KB-N) · PCS · RECIPE (nur KB-N) · PERCENT (nur KB-N) · UNIT · UNDER · BATT (nur FKA) · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

ACCU (nur KB-N) · DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Mengenwaage FKA	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte BxT mm	Referenzwaage KB-N	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD 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,-



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
- **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 Teilegewichts
- Weitere Details zur Referenzwaage KERN CFS, siehe Seite 91

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 150

Zählsystem KERN CCS


1


2


!

Technische Daten

CFS:

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

KFP/KFU:

- 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 91,
  KERN CFS 300-3, **€ 350,-**
  KERN CFS 3K-5, **€ 300,-**
  KERN CFS 6K0.1, **€ 270,-**
- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, nur für Modelle mit Wägeplattengröße BxT 294x225, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 2 **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03, **€ 250,-**

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

- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, Details siehe Seite 181, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · DUAL · PCS · SUM · TOL · MULTI · DMS · 1 DAY · 5 DAYS (bei [Max] ≥ 600 kg) · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Mengenwaage KFP	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte	Referenzwaage CFS	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkkS-Kalibrierschein DKD 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	175,-
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	**660,-**	962-129-127	160,-
CCS 150K0.01L	KFP 150V20LM	150	50	E	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	**890,-**	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	**850,-**	962-129-128	175,-
CCS 300K0.1	KFP 300V20M	300	100	E	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	**850,-**	962-129-128	175,-
CCS 300K0.01	KFP 300V20M	300	100	E	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	**890,-**	962-129-127	160,-
CCS 600K-2	KFP 600V20SM	600	200	F	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	**1450,-**	962-130-127	237,-
CCS 600K-2L	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	**1350,-**	962-130-127	237,-
CCS 1T-1	KFP 1500V20SM	1500	500	F	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	**1390,-**	962-130-128	253,-
CCS 1T-1L	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	**1290,-**	962-130-128	253,-
CCS 3T-1	KFP 3000V20M	3000	1000	G	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	**1950,-**	962-132-128	528,-
CCS 3T-1L	KFP 3000V20LM	3000	1000	H	CFS 6K0.1	3000	0,01	0,1	**2050,-**	962-132-128	528,-



Mengenwaage KERN KXP

Referenzwaage KERN ILT

Premium Zählsystem für hochlastige Zählanwendungen mit höchster Genauigkeit, Zählauflösung bis zu 6 Mio. Punkte



Bequemes Erfassen von Artikeldaten über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner



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
- 1 x WLAN-Schnittstelle
- Digital I/O-Schnittstelle (4 in/4 out) z. B. zum Steuern von Maschinen und Anlagen
- 1 x Schnittstelle fur Zusatzdisplay



Auf Basis der Referenzwaage KERN ILT können die verschiedensten Hochleistungs-Zählsysteme zusammengestellt werden, z. B. mit einer zusätzlichen Mengenwaage, um weitere Wägebereiche abzudecken – Ihr KERN Produktspezialist berät Sie gerne

Premium-Zählsystem KERN CCP

Merkmale

- **Mit diesem hochgenauen Zählsystem** KERN CCP kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden
- **Hohe Konnektivität** Dank einer Vielzahl an integrierten Schnittstellen
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch S. 214
- **Datenschnittstelle USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB Sticks etc.
- **Komfortable Chargenverwaltung**
- **Individuelle Druckbildformatierung**

Referenzwaage KERN ILT:

- Das Zählsystem wird bequem über die Touchscreen-Referenzwaage KERN ILT bedient und bietet den kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Zählanwendungen
- Diese auch einzeln einsetzbare Touchscreen-Plattformwaage KERN ILT erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit, Wägebereich und Stückgut-Volumina (bis zu 6 Mio. Stück)
- **Intuitive Bedienung über Touch-Display,** steigert die Effizienz und spart Kosten
- **Anlegen und Aufrufen von Zählartikeln in der Datenbank (8 GB)** mit allen relevanten Zusatzdaten wie Stückgewicht, Name, Preis (für interne Wertermittlung), Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Barcode, Artikelbild etc.
- **Fill-to-target-Funktion:** Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein optisches Signal angezeigt.
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Weitere Details zur Referenzwaage KERN ILT, siehe Seite 120/121

Mengenwaage KERN KXP/KFP:

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN KXP/KFP statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Volumina gezählt werden (bis zu 150 Mio. Stück)
- 1 **Edelstahl-Wägeplatte,** Unterbau Stahl lackiert, sehr biegesteif, Tragflächen-Design, eine Aluminium-Single-Point-Wägezelle, 3000 e, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- 2 **nur KFP:** Wägebrücke Stahl lackiert, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, vier Wägezellen, Stahl, 3000 e, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- Weitere Details zur Mengenwaage KERN KXP, siehe Seite 150, KERN KFP, siehe Seite 151

Technische Daten

ILT:

- **Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD Touch-Display** mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca. 145 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
  ILT 6K-4BAM: 195x195 mm
  ILT 6K-3GAM: 230x230 mm
  ILT 10K-3GAM: 300x240 mm
- Verbindungskabel ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C / 35 °C

KXP V20 IP65/KFP V20 IP65:

- Abmessungen Wägeplatte, BxTxH
  A 300x240 mm, Edelstahl
  B 400x3000 mm, Edelstahl
  C 500x400 mm, Edelstahl
  D 1500x1250 mm, Stahl, lackiert
  E 1500x1500 mm, Stahl, lackiert
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

ILT:

- **Transponderkartenlesegerät,** Details siehe Seite 186, KERN KET-A05, **€ 450,-**
- **Transponderkarten,** Details siehe Seite 186, KERN KET-A08, **€ 65,-**
- **RS-232-Barcode-Scanner,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A05, **€ 350,-**
- **USB-Barcode-Scanner,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, Details siehe Seite 186, KERN KET-A02, **€ 190,-**
- **Zweitanzeige,** Details siehe Seite 185, KERN KET-A03, **€ 210,-**
- **Großanzeige,** Details siehe Seite 185, KERN KET-A06, **€ 1450,-**
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A13, **€ 980,-**
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Software zur Datenbankverwaltung,** Details siehe Seite 184, KERN KET-A04, **€ 300,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · ALIBI · RS 232 · USB · WLAN · SWITCH · LAN · PCS · SUM · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · IP 65 [1] · IP 67 [2] · MULTI · DMS

STANDARD

23 DAYS · 25 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

≥ [Max] 600 kg

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Mengenwaage KXP/KFP	Wägebereich [Max] kg	Wägeplatte	Referenzwaage ILT	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	Option DAkkS-Kalibrierschein €
CCP 10K-4	**KXP 15V20M**	15	A	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	0,1	**2900,-**	962-128-128	175,-
CCP 30K-4	**KXP 30V20M**	30	B	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	0,1	**3000,-**	962-128-128	175,-
CCP 60K-4	**KXP 60V20M**	60	B	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	0,1	**2900,-**	962-129-128	175,-
CCP 60K-4L	**KXP 60V20LM**	60	C	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	0,1	**3000,-**	962-129-128	175,-
CCP 100K-3	**KXP 150V20M**	150	C	**ILT 10K-3GAM**	6 | 15	2 | 5	0,1	**2600,-**	962-129-128	175,-
CCP 600K-4	**KXP 600V20M**	600	D	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	0,1	**4200,-**	962-130-128	253,-
CCP 600K-3	**KXP 600V20M**	600	D	**ILT 6K-3GAM**	3 | 6	1 | 2	0,1	**3800,-**	962-130-128	253,-
CCP 3T-7	**KXP 3000V20M**	3000	D	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	1	**3300,-**	962-132-128	528,-
CCP 3T-7L	**KFP 3000V20LM**	3000	E	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	2	**3300,-**	962-132-128	528,-



Referenzwaage KERN PLJ-C **Mengenwaage KERN ILT**

Premium Zählsystem mit Eichzulassung [M], für komplexe Zählanwendungen mit höchster Genauigkeit, Zählauflösung bis zu 6 Mio. Punkte

Merkmale

- Mit diesem hochgenauen Zählsystem KERN CCT kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden
- Dank **Eichzulassung [M]** kann dieses Zählsystem auch in eichpflichtigen Anwendungen eingesetzt werden, z. B. zum Kommissionieren von Verkaufsverpackungen etc.
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von z. B. bis zu 100.000 Wägeergebnissen. Hinweis: Bei eichpflichtigen Wägungen, die über einen PC ausgewertet und weiterverarbeitet werden, fordert der Gesetzgeber eine elektronische Archivierung über einen eichfähigen nicht-manipulierbaren Datenspeicher (Alibi-Speicher).
- **Hohe Konnektivität** Dank einer Vielzahl an integrierten Schnittstellen
- **Datenschnittstelle USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB Sticks etc.
- **Individuelle Druckbildformatierung** Ausdrucke können je nach Betriebsart, Anwendung oder eigenen Anforderungen individuell angepasst werden, direkt an der Waage oder am PC.

Referenzwaagen KERN PLJ-C/AEJ-C:

- Die hochgenauen Referenzwaagen KERN PLJ-C (Präzisionswaage) und AEJ-C (Analysenwaage) ermitteln das Stückgewicht des Zählgutes mit höchster Präzision
- Diese auch einzeln einsetzbaren Präzisionswaagen erfüllen durch den Anschluss einer hochlastigen Plattformwaage höchste Ansprüche an Genauigkeit, Wägebereich und Stückgut-Volumina (bis zu 6 Mio. Stück)
- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen ≥ 3 °C und zeitgesteuert alle 3 Stunden, garantiert hohe Genauigkeit
- **Interner Speicher** für bis zu 999 Wägeergebnisse, 1000 Artikel, 100 Behältergewichte, 100 Benutzer
- Weitere Details zur Referenzwaage KERN PLJ-C, siehe Seite 33, KERN AEJ-CM, siehe Seite 48

Premium-Zählsystem KERN CCT

Mengenwaage KERN ILT:

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Plattformwaage KERN ILT statt
- Das Zählsystem wird bequem über das Premium-Auswertegerät der Mengenwaage Referenzwaage KERN ILT bedient und bietet so den kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Zählanwendungen
- **Intuitive Bedienung über Touch-Display,** steigert die Effizienz und spart Kosten
- **Anlegen und Aufrufen von Zählartikeln in der Datenbank (8GB)** mit allen relevanten Zusatzdaten wie Stückgewicht, Name, Preis (für interne Wertermittlung), Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Barcode, Artikelbild etc.
- **Komfortable Chargenverwaltung**
- **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 Teilegewichts
- Diese auch einzeln einsetzbare Touchscreen-Plattformwaage eignet sich dank ihres großen Funktionsumfangs und der großen Datenbank neben den klassischen Zähl- und Wägeanwendungen auch besonders für komplexe Rezeptur- oder Checkweighing-Applikationen
- Weitere Details zur Mengenwaage KERN ILT, siehe Seite 120/121

Technische Daten

PLJ-C:

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT
  PLJ 300-3CM, PLJ 600-3CM: 128x128 mm
  PLJ 3000-2CM: 195x195 mm
- Verbindungskabel ca. 15 m
- Gesamtabmessungen BxTxH
  ohne Windschutz 206x332x88 mm,
  inkl. Windschutz 206x332x170 mm
- Nettogewicht ca. 3,6 kg
  (inkl. Windschutz ca. 4,7 kg)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C / 30 °C

AEJ-C:

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte Ø 85 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
  206x335x335 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C / 30 °C

ILT:

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxT
  A 195x195 mm
  B 300x240 mm
  C 400x300 mm
  D 500x400 mm
- Verbindungskabel ca. 1,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C / 35 °C

Zubehör

PLJ-C:

- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung der Waage an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones oder, nicht nachrüstbar, Lieferzeit bitte anfragen,
  KERN PLJ-A06, **€ 135,-**

ILT:

- **Transponderkartenlesegerät,** Details siehe Seite 186, KERN KET-A05, **€ 450,-**
- **Transponderkarten,** Details siehe Seite 186, KERN KET-A08, **€ 65,-**
- **RS-232-Barcode-Scanner,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A05, **€ 350,-**
- **USB-Barcode-Scanner,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **USB-Tastatur,** Details siehe Seite 185, KERN PET-A06, **€ 45,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, Details siehe Seite 186, KERN KET-A02, **€ 190,-**
- **Zweitanzeige,** Details siehe Seite 185, KERN KET-A03, **€ 210,-**
- **Großanzeige,** Details siehe Seite 185, KERN KET-A06, **€ 1450,-**
- **Analog/Digital-Wandler,** Details siehe Seite 186, KERN KET-A01, **€ 350,-**
- **Thermodirekt-Etiketten-Drucker,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A13, **€ 980,-**
- **Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker,** Details siehe Seite 184, KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Software zur Datenbankverwaltung,** Details siehe Seite 184, KERN KET-A04, **€ 300,-**
- **nur PLJ-C: Software zum Auslesen des Alibi-Speichers von KERN Waagen,** Details siehe Seite 179, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · ALIBI · RS 232 · USB · WLAN · SWITCH · LAN · PCS · SUM · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · MULTI · DMS (ILT) · FORCE (AEJ, PLJ) · 23 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Mengenwaage ILT	Wägebereich [Max] kg	Wägeplatte	Referenzwaage PLJ/AEJ	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option: Eichung KERN	Eichung €	Option: DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
CCT 6K-6	ILT 6K-4BAM	6	A	PLJ 300-3CM	360	0,001	0,001	4100,-	965-217-216	143,-	962-128-127	145,-
CCT 10K-6	ILT 10K-3GAM	6 | 15	B	PLJ 300-3CM	360	0,001	0,001	2700,-	965-228-216	121,-	962-128-127	145,-
CCT 10K-7	ILT 10K-3GAM	6 | 15	B	AEJ 200-4CM	220	0,0001	0,0001	3100,-	965-228-201	165,-	962-128-101	226,-
CCT 30K-5	ILT 30K-2GAM	15 | 30	C	PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,01	2800,-	965-228-216	121,-	962-128-127	145,-
CCT 60K-6	ILT 60K-2GAM	30 | 60	C	PLJ 600-3CM	600	0,001	0,001	2800,-	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 60K-5	ILT 60K-2GAM	30 | 60	C	PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,01	2800,-	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 60K-5L	ILT 60K-2LGAM	30 | 60	D	PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,01	3000,-	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 100K-5	ILT 100K-2GAM	60 | 150	D	PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,01	2900,-	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 100K-5L	ILT 100K-2LGAM	60 | 150	D	PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,01	2900,-	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 300K-5	ILT 300K-2GAM	150 | 300	D	PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,01	3000,-	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-

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

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 Industrieeinsatz
- 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*** (RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Ethernet) 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 „Hold-Funktion“, 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 berührungsloses Tarieren ermöglicht, nützlich beim Arbeiten mit Handschuhen oder verschmutzten Händen, siehe Seite 109, 120.

➔ ***Siehe Lexikon, Seite 214 – 216***

Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Der Bestseller unter den Paketwaagen**
- **Enormer Funktionsumfang**
- **Einfache Bedienung**





Stephan Ade
Produktspezialist Plattformwaagen

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

Quick-Finder Plattformwaagen

Ables-barkeit	Wäge-bereich	Wägeplatte mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS *	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU
							Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite								
0,01 g	3 kg	228x228x90	**DS 3K0.01S**	**640,-**	114	1			●		●	●			○
0,01 g	3 kg	228x228x70	**IKT 3K0.01S**	**920,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,01 g	10 kg	347x259	**ILT 10K-5NM**	**3600,-**	120	21	○	●		●	●	●			
0,05 g	5 kg	228x228x90	**DS 5K0.05S**	**560,-**	114	1			●		●	●			○
0,05 g	8 kg	308x318x75	**DS 8K0.05**	**550,-**	114	1			●		●	●			○
0,05 g	8 kg	318x308x75	**IKT 8K0.05**	**850,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,1 g	6 kg	318x308x75	**IKT 6K0.1**	**830,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,1 g	6 kg	195x195	**ILT 6K-4BAM**	**2200,-**	120	21	○	●		●	●	●			
0,1 g	10 kg	228x228x90	**DS 10K0.1S**	**530,-**	114	1			●		●	●			○
0,1 g	10 kg	228x228x70	**IKT 10K0.1S**	**850,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,1 g	16 kg	308x318x75	**DS 16K0.1**	**550,-**	114	1			●		●	●			○
0,1 g	16 kg	318x308x75	**IKT 16K0.1**	**850,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,1 g	20 kg	308x318x75	**DS 20K0.1**	**580,-**	114	1			●		●	●			○
0,1 g	25 kg	347x259	**ILJ 25K-4CM**	**2050,-**	122	1	○	●		●	●	●			
0,1 g	30 kg	308x318x75	**DS 30K0.1**	**610,-**	114	1			●		●	●			○
0,1 g	30 kg	450x350x115	**DS 30K0.1L**	**700,-**	114	1			●		●	●			○
0,1 g	30 kg	318x308x75	**IKT 30K0.1**	**850,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,1 g	30 kg	450x350x115	**IKT 30K0.1L**	**1150,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,1 g	30 kg	347x259	**ILS 30K-4C**	**1790,-**	122	1			●	●	●	●			
0,1 g	35 kg	347x259	**ILT 35K-4NM**	**4200,-**	120	21	○	●		●	●	●			
0,1 g	50 kg	347x259	**ILS 50K-4C**	**2320,-**	122	1			●	●	●	●			
0,1 g	50 kg	347x259	**ILT 50K-4C**	**5500,-**	120	21			●	●	●	●			
0,2 g	6 kg	300x240x110	**IFB 6K-4**	**320,-**	112	1			●		●	●			○
0,2 g	6 kg	300x240x86	**IXS 6K-4**	**590,-**	116	1			●		○	●	●		○
0,2 g	12 kg	318x308x75	**IKT 12K0.2**	**830,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,2 g	36 kg	308x318x75	**DS 36K0.2**	**550,-**	114	1			●		●	●			○
0,2 g	36 kg	318x308x75	**IKT 36K0.2**	**850,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,2 g	60 kg	450x350x115	**DS 60K0.2**	**740,-**	114	1			●		●	●			○
0,2 g	60 kg	450x350x115	**IKT 60K0.2L**	**1120,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,2 | 0,5 g	6 | 15 kg	318x308x85	**DE 15K0.2D**	**335,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
0,5 g	6 kg	318x308x75	**DE 6K0.5A**	**215,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
0,5 g	15 kg	300x240x110	**IFB 10K-4**	**320,-**	112	1			●		●	●			○
0,5 g	15 kg	300x240x86	**IXS 10K-4**	**590,-**	116	1			●		○	●	●		○
0,5 g	15 kg	400x300x89	**IXS 10K-4L**	**590,-**	116	1			●		○	●	●		○
0,5 g	30 kg	318x308x75	**IKT 30K0.5**	**830,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,5 g	65 kg	450x350x115	**DS 65K0.5**	**700,-**	114	1			●		●	●			○
0,5 g	65 kg	450x350x115	**IKT 65K0.5L**	**1050,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,5 g	100 kg	450x350x115	**DS 100K0.5**	**740,-**	114	1			●		●	●			○
0,5 g	100 kg	450x350x115	**IKT 100K0.5L**	**1150,-**	118	1			●	●	●	●			○
0,5 | 1 g	15 | 35 kg	318x308x85	**DE 35K0.5D**	**335,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
1 g	6 kg	318x308x75	**IKT 6K1M**	**990,-**	118	1	○		●	●	●	●			○
1 g	12 kg	318x308x75	**DE 12K1A**	**215,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
1 g	30 kg	400x300x128	**IFB 30K-3**	**390,-**	112	1			●		●	●			○
1 g	30 kg	400x300x89	**IXS 30K-3**	**590,-**	116	1			●		○	●	●		○
1 g	30 kg	500x400x123	**IXS 30K-3L**	**720,-**	116	1			●		○	●	●		○
1 g	60 kg	450x350x115	**IKT 60K1L**	**1050,-**	118	1			●	●	●	●			○
1 g	60 kg	500x400	**ILT 60K-3BAM**	**2400,-**	120	21	○	●		●	●	●			
1 g	65 kg	450x350x115	**DS 65K1M**	**790,-**	114	1	○		●		●	●			○
1 g	150 kg	450x350x115	**DS 150K1**	**740,-**	114	1			●		●	●			○
1 g	150 kg	450x350x115	**IKT 150K1L**	**1150,-**	118	1			●	●	●	●			○
1 | 2 g	3 | 6 kg	318x308x75	**DE 6K1D**	**185,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	300x240x110	**IFB 6K1DM**	**320,-**	112	1	○		●		●	●			○
1 | 2 g	3 | 6 kg	300x240x86	**IXS 6K-3M**	**500,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
1 | 2 g	3 | 6 kg	230x230	**ILT 6K-3GAM**	**2200,-**	120	21	○	●		●	●	●			
1 | 2 g	30 | 60 kg	318x308x85	**DE 60K1D**	**335,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
2 g	6 kg	300x240x110	**SFE 6K-3M**	**380,-**	115	1	○		●				●		●
2 g	12 kg	318x308x75	**IKT 12K2M**	**990,-**	118	1	○		●	●	●	●			○
2 g	24 kg	318x308x75	**DE 24K2A**	**215,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
2 g	60 kg	400x300x128	**IFB 60K-3**	**390,-**	112	1			●		●	●			○
2 g	60 kg	400x300x89	**IXS 60K-3**	**590,-**	116	1			●		○	●	●		○
2 g	60 kg	500x400x123	**IXS 60K-3L**	**720,-**	116	1			●		○	●	●		○
2 g	120 kg	450x350x115	**IKT 120K2L**	**1050,-**	118	1			●	●	●	●			○
2 g	150 kg	650x500x142	**IKT 150K2XL**	**1200,-**	118	1			●	●	●	●			○
2 | 5 g	6 | 15 kg	318x308x75	**DE 15K2D**	**185,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300x240x110	**IFB 15K2DM**	**320,-**	112	1	○		●		●	●			○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300x240x86	**IXS 10K-3M**	**500,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300x240	**ILT 10K-3GAM**	**1900,-**	120	21	○	●		●	●	●			
2 | 5 g	60 | 150 kg	318x308x85	**DE 150K2D**	**340,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
5 g	15 kg	315x305x30	**EOA 10K-3**	**110,-**	107	1			●					●	
5 g	15 kg	315x305x65	**EOE 10K-3**	**130,-**	107	1			●					●	
5 g	15 kg	315x305x65	**EOB 15K5**	**152,-**	108	1			●					○	

□ = News 2016 *Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite ● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Plattformwaagen

Ables-barkeit	Wäge-bereich	Wägeplatte mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS *	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU
							Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite								
5 g	15 kg	300x240x110	**SFE 15K5IPM**	**360,-**	115	1	○		●				●		●
5 g	15 kg	400x300x128	**SFE 10K-3LM**	**420,-**	115	1	○		●				●		●
5 g	30 kg	318x308x75	**IKT 30K5M**	**1010,-**	118	1	○		●	●	●	●			○
5 g	60 kg	318x308x75	**DE 60K5A**	**215,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
5 g	150 kg	500x400x137	**IFB 100K-3**	**490,-**	112	1			●		●	●			○
5 g	300 kg	650x500x142	**IKT 300K5XL**	**1200,-**	118	1			●	●	●	●			○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400x300x128	**IFB 30K5DM**	**380,-**	112	1	○		●		●	●			○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400x300x89	**IXS 30K-2M**	**590,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	500x400x123	**IXS 30K-2LM**	**720,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400x300	**ILT 30K-2GAM**	**2200,-**	120	21	○	●		●	●	●			
5 | 10 g	15 | 35 kg	318x308x75	**DE 35K5D**	**185,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
5 | 10 g	15 | 35 kg	522x403x90	**DE 35K5DL**	**315,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
5 | 10 g	150 | 300 kg	522x406x100	**DE 300K5DL**	**435,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
10 g	30 kg	300x240x110	**SFE 30K10IPM**	**360,-**	115	1	○		●				●		●
10 g	35 kg	315x305x30	**EOA 30K-2**	**110,-**	107	1			●					●	
10 g	35 kg	315x305x65	**EOE 30K-2**	**130,-**	107	1			●					●	
10 g	35 kg	315x305x65	**EOB 35K10**	**152,-**	108	1			●					○	
10 g	35 kg	315x305x65	**EOB 35K-2F**	**205,-**	109	1			●					○	
10 g	60 kg	450x350x115	**IKT 60K10LM**	**1250,-**	118	1	○		●	●	●	●			○
10 g	120 kg	318x308x75	**DE 120K10A**	**215,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
10 g	300 kg	650x500x142	**IFB 300K-2**	**690,-**	112	1			●		●	●			○
10 | 20 g	30 | 60 kg	318x308x75	**DE 60K10D**	**185,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
10 | 20 g	30 | 60 kg	522x403x90	**DE 60K10DL**	**315,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
10 | 20 g	30 | 60 kg	400x300x128	**IFB 60K10DM**	**380,-**	112	1	○		●		●	●			○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500x400x137	**IFB 60K10DLM**	**470,-**	112	1	○		●		●	●			○
10 | 20 g	30 | 60 kg	400x300x89	**IXS 60K-2M**	**590,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500x400x123	**IXS 60K-2LM**	**720,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	400x300	**ILT 60K-2GAM**	**2200,-**	120	21	○	●		●	●	●			
20 g	60 kg	315x305x30	**EOA 50K-2**	**110,-**	107	1			●					●	
20 g	60 kg	315x305x65	**EOE 60K-2**	**130,-**	107	1			●					●	
20 g	60 kg	315x305x65	**EOB 60K20**	**152,-**	108	1			●					○	
20 g	60 kg	315x305x65	**EOB 60K-2F**	**205,-**	109	1			●					○	
20 g	60 kg	550x550x65	**EOB 60K20L**	**350,-**	108	1			●					○	
20 g	60 kg	400x300x128	**SFE 60K20IPM**	**410,-**	115	1	○		●				●		●
20 g	60 kg	500x400x137	**SFE 60K-2LM**	**520,-**	115	1	○		●				●		●
20 g	120 kg	450x350x115	**IKT 120K20LM**	**1250,-**	118	1	○		●	●	●	●			○
20 g	600 kg	800x600x150	**IFB 600K-2**	**750,-**	112	1			●		●	●			○
20 | 50 g	60 | 150 kg	318x308x75	**DE 150K20D**	**195,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	522x403x90	**DE 150K20DL**	**315,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500x400x137	**IFB 150K20DM**	**470,-**	112	1	○		●		●	●			○
20 | 50 g	60 | 150 kg	650x500x142	**IFB 150K20DLM**	**620,-**	112	1	○		●		●	●			○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500x400x123	**IXS 100K-2M**	**720,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	650x500x133,5	**IXS 100K-2LM**	**790,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500x400	**ILT 100K-2GAM**	**2100,-**	120	21	○	●		●	●	●			
50 g	150 kg	315x305x30	**EOA 100K-2**	**110,-**	107	1			●					●	
50 g	150 kg	315x305x65	**EOE 100K-2**	**130,-**	107	1			●					●	
50 g	150 kg	315x305x65	**EOB 150K50**	**152,-**	108	1			●					○	
50 g	150 kg	315x305x65	**EOB 150K-2F**	**205,-**	109	1			●					○	
50 g	150 kg	505x505x65	**EOE 150K50L**	**255,-**	107	1			●					●	
50 g	150 kg	945x505x65	**EOE 150K50XL**	**300,-**	107	1			●					●	
50 g	150 kg	550x550x65	**EOB 150K50L**	**350,-**	108	1			●					○	
50 g	150 kg	945x505x65	**EOB 150K50XL**	**380,-**	108	1			●					○	
50 g	150 kg	900x550x60	**EOS 150K50XL**	**410,-**	108	1			●					○	
50 g	150 kg	400x300x128	**SFE 100K-2M**	**420,-**	115	1	○		●				●		●
50 g	150 kg	900x550x60	**EOS 150K50XLF**	**480,-**	109	1			●					○	
50 g	150 kg	500x400x137	**SFE 100K-2LM**	**520,-**	115	1	○		●				●		●
50 | 100 g	150 | 300 kg	522x403x90	**DE 300K50D**	**315,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650x500x105	**DE 300K50DL**	**380,-**	110	1			●		●	●	●	○	○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650x500x142	**IFB 300K50DM**	**625,-**	112	1	○		●		●	●			○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650x500x133,5	**IXS 300K-2M**	**790,-**	116	1	○		●		○	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650x500	**ILT 300K-2GAM**	**2200,-**	120	21	○	●		●	●	●			
100 g	300 kg	315x305x65	**EOB 300K100A**	**152,-**	108	1			●					○	
100 g	300 kg	505x505x65	**EOE 300K100L**	**255,-**	107	1			●					●	
100 g	300 kg	945x505x65	**EOE 300K100XL**	**300,-**	107	1			●					●	
100 g	300 kg	550x550x65	**EOB 300K100L**	**350,-**	108	1			●					○	
100 g	300 kg	945x505x65	**EOB 300K100XL**	**375,-**	108	1			●					○	
100 g	300 kg	900x550x60	**EOS 300K100XL**	**410,-**	108	1			●					○	
100 g	300 kg	550x550x65	**EOB 300K-1LF**	**420,-**	109	1			●					○	
100 g	300 kg	900x550x60	**EOS 300K100XLF**	**480,-**	109	1			●					○	
100 g	300 kg	650x500x142	**SFE 300K-1LM**	**720,-**	115	1	○		●				●		●
100 | 200 kg	300 | 600 kg	800x600x150	**IFB 600K-1M**	**890,-**	112	1	○		●		●	●			○

□ = News 2016 *Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite ● = Standard ○ = Option



KERN EOA



1



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 189 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), Betriebsdauerbis zu 60 h

EOA:
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 226x55x111 mm

EOE:
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 210x110x45 mm

Zubehör

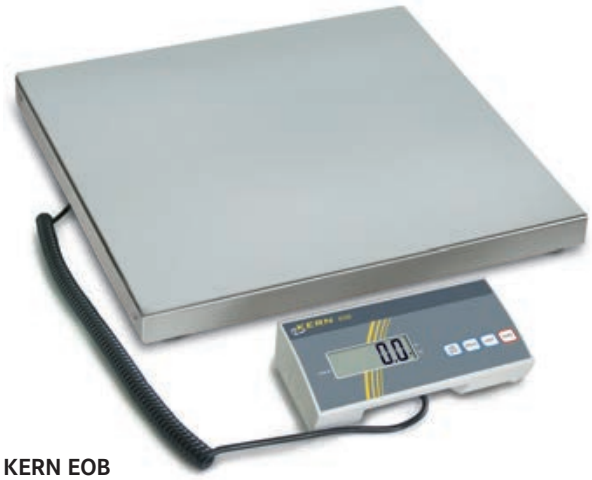
EOA:
- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- **Universal-Netzadapter** extern, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA. Nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN YKA-06, **€ 35,–**

EOE:
- 1 **Auffahrrampe** inkl. Fußplatten-Paar für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH 505x505x65 mm, nicht serienmäßig. BxTxH 505x507x87 mm, nachrüstbar, KERN EOE-A02, **€ 135,-**
- **Rutschfeste Gummimatte**, BxT 945x505 mm, KERN EOE-A01, **€ 45,-**
- **Stabiler Transportkoffer**, für Modelle mit Wägeplattengröße ≤ 315x305x65 mm, Details siehe Seite 182, KERN MPS-A07, **€ 115,-**

STANDARD: CAL EXT · UNIT (nur EOE) · MOVE (nur EOE) · BATT · 230 V (nur EOE) · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION: B MULTI · DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	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** DKD KERN	 €
EOA 10K-3	15	5	5	± 25	3	1,4	315x305x30	**110,-**	963-128	88,-
EOA 30K-2	35	10	10	± 50	3	1,4	315x305x30	**110,-**	963-128	88,-
EOA 50K-2	60	20	20	± 100	3	1,4	315x305x30	**110,-**	963-129	105,-
EOA 100K-2	150	50	50	± 250	3	1,4	315x305x30	**110,-**	963-129	105,-
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4	1,8	315x305x65	**130,-**	963-128	88,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4	1,8	315x305x65	**130,-**	963-128	88,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4	1,8	315x305x65	**130,-**	963-129	105,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4	1,8	315x305x65	**130,-**	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 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,-



KERN EOB



1



2



KERN EOS

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

Merkmale

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

EOS:

- 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, **€ 180,-**

EOB:

- **Rutschfeste Gummimatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße C, KERN EOE-A01, **€ 45,-**
- 2 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, nachrüstbar, KERN EOB-A01N, **€ 80,-**

EOS:

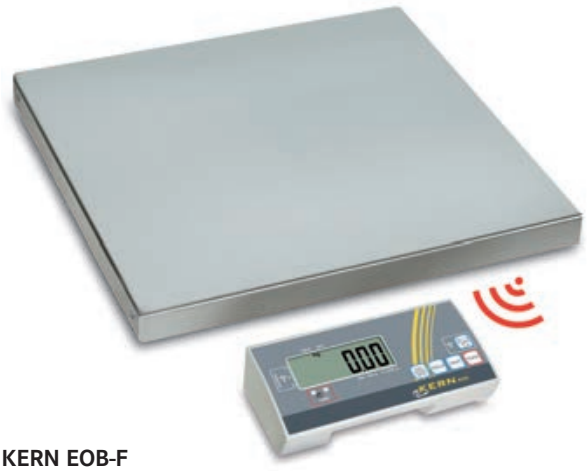
- **Rutschfeste Gummimatte** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

STANDARD: CAL EXT · UNIT · MOVE · BATT · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk €	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4,8	A	**152,-**	963-128	88,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4,8	A	**152,-**	963-128	88,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4,8	A	**152,-**	963-129	105,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	14	B	**350,-**	963-129	105,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4,8	A	**152,-**	963-129	105,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	**350,-**	963-129	105,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19	C	**380,-**	963-129	105,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4,8	A	**152,-**	963-129	105,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	**350,-**	963-129	105,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19	C	**375,-**	963-129	105,-
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	20,1	D	**410,-**	963-129	105,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	20,1	D	**410,-**	963-129	105,-

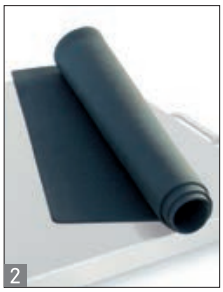
Mehr Informationen zu diesen Modellen auf kern-sohn.com/de/EOB .../EOS · Bestellhotline +49 [0] 7433 9933-0



KERN EOB-F



1



2



KERN EOS-F

Funk-Plattformwaagen mit Touchless-Tare-Funktion

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
- 1 **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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05, **€ 46,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, nachrüstbar, KERN EOB-A01N, **€ 80,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 950 mm, nachrüstbar, KERN MWS-A01, **€ 180,-**

EOS-F:

- 2 **Rutschfeste Gummimatte** serienmäßig. Kann nachbestellt werden, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

09

STANDARD

CAL EXT · RC · UNIT · MOVE · BATT · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY nur EOB-F · 3 YEARS WARRANTY nur EOS-F

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
EOB 35K-2F	35	10	10	± 20	A	**205,-**	963-128	88,-
EOB 60K-2F	60	20	20	± 40	A	**205,-**	963-129	105,-
EOB 60K-2LF	60	20	20	± 40	B	**410,-**	963-129	105,-
EOB 150K-2F	150	50	50	± 100	A	**205,-** ↓	963-129	105,-
EOB 150K-2LF	150	50	50	± 100	B	**415,-**	963-129	105,-
EOB 300K-1LF	300	100	100	± 200	B	**420,-**	963-129	105,-
EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	C	**480,-**	963-129	105,-
EOS 300K100XLF	300	100	100	± 200	C	**480,-**	963-129	105,-

↓ Preissenkung

Paketwaage KERN DE-D



09

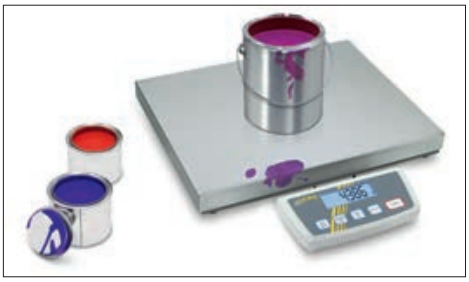
Langjähriges Erfolgsmodell mit staub- und spritzwassergeschütztem Auswertegerät



Stückzählen



Tierwägen



Rezeptieren

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)
- 1 **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/m², o. ä.

Paketwaage KERN DE-D


A


E


2

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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, **€ 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,-**
- 2 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nachrüstbar, KERN DE-A10, **€ 95,-**
- **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 177

09

STANDARD



1

OPTION



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD 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	**185,-**	963-128	88,-
DE 15K2D	6 | 15	2 | 5	2 | 5	± 6 | ± 15	10	1,4	4	A	**185,-**	963-128	88,-
DE 35K5D	15 | 35	5 | 10	5 | 10	± 15 | ± 30	10	1,4	4	A	**185,-**	963-128	88,-
DE 35K5DL	15 | 35	5 | 10	5 | 10	± 15 | ± 30	10	1,4	16	D	**315,-**	963-128	88,-
DE 60K10D	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | ± 60	20	1,4	4	A	**185,-**	963-129	105,-
DE 60K10DL	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | ± 60	20	1,4	16	D	**315,-**	963-129	105,-
DE 150K20D	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | ± 150	40	1,4	4	A	**195,-**	963-129	105,-
DE 150K20DL	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | ± 150	40	1,4	16	D	**315,-**	963-129	105,-
DE 150K20DXL	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | ± 150	40	1,4	28	E	**380,-**	963-129	105,-
DE 300K50D	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 150 | ± 300	200	1,4	16	D	**315,-**	963-129	105,-
DE 300K50DL	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 150 | ± 300	200	1,4	28	E	**380,-**	963-129	105,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	1	1,4	4	A	**215,-**	963-128	88,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	2	1,4	4	A	**215,-**	963-128	88,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	4	1,4	4	A	**215,-**	963-128	88,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	10	1,4	4	A	**215,-**	963-129	105,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	20	1,4	4	A	**215,-**	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	**335,-**	963-128	88,-
DE 35K0.5D	15 | 35	0,5 | 1	0,5 | 1	± 2 | ± 4	1	1	4	B	**335,-**	963-128	88,-
DE 60K1D	30 | 60	1 | 2	1 | 2	± 4 | ± 8	2	1	4	B	**335,-**	963-129	105,-
DE 60K1DL	30 | 60	1 | 2	1 | 2	± 4 | ± 8	2	1,4	16	C	**435,-**	963-129	105,-
DE 150K2D	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | ± 20	4	1	4	B	**340,-**	963-129	105,-
DE 150K2DL	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | ± 20	4	1,4	16	C	**435,-**	963-129	105,-
DE 300K5DL	150 | 300	5 | 10	5 | 10	± 20 | ± 40	10	1,4	16	C	**435,-**	963-129	105,-

Industrie-Plattformwaage KERN IFB



Plattformwaage in schwerer Ausführung mit Eichzulassung [M], jetzt auch bis [Max] 600 kg

Merkmale

- **Industriequalität:** durch die stabile Konssstruktion und robuste Ausführung für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld geeignet
- 1 **Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle. Plattform auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP V20, Details siehe Seite 150
- **Auswertegerät:** Überlegene Displaygröße, Ziffernhöhe 52 mm für bequemes Ablesen des Wägewertes auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Details siehe Seite 147, KERN KFB-TM
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **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
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **Neu:** hochauflösende Modelle für hoch präzises Wiegen sowie Modelle mit einem Wägebereich von 600 kg!

Industrie-Plattformwaage KERN IFB


E


1


2

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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 181, nachrüstbar, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, 2 Stativhöhe ca. 330 mm, abgebildet, nachrüstbar, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
  Stativhöhe ca. 660 mm, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße C, D und E, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
  Stativhöhe ca. 750 mm, nachrüstbar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Y-Kabel**, RS-232, Details siehe Seite 183, 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 181, nachrüstbar, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

09

STANDARD

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 65 [1] · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 DAYS nur E · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

FACTORY

ACCU nur IFB-M · M +3 DAYS nur IFB-M

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
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	**320,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	6	A	**320,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 15K2DLM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	10	B	**380,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	10	B	**380,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 60K10DM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200	10	B	**380,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 60K10DLM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200	13	C	**470,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400	13	C	**470,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DLM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400	22	D	**620,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 300K50DM	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000	22	D	**625,-**	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.




1


2

- Kabellänge Auswertegerät
  A, B ca. 2 m
  C ca. 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
  DS: 10°C / 40°C; DS-M: 10°C / 30°C

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 Teilegewichts
- **Nur DS:** Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte Edelstahl BxTxH
  A 228x228x90 mm
  B 308x318x75 mm, groß abgebildet
  C 450x350x115 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 225x115x60 mm

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- 1 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, nachrüstbar, KERN DE-A10, **€ 95,-**
- **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** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

09

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · PERCENT · UNIT · MOVE · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: UNDER (nur B) · ACCU · DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur DS-M)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MII KERN	Eichung € €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein € €
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	4,5	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,-**	965-218	110,-	963-129	105,-

IP-geschützte Plattformwaage KERN SFE




1


2


3

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

Merkmale

- IP65-geschützte Plattformwaage mit Auswertegerät aus Edelstahl, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen
- 2 **Plattform**: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle
- **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, vielseitig positionierbar, z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt. Details siehe Seite 148, KERN KFE-TM
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- **Hold-Funktion:** 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)

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
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,5 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, kann nachbestellt werden, KERN VFB-A02, **€ 40,-**
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Schrauben, Kleinteilen etc., BxTxH 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nicht nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A, B, C, D: 2 Stativhöhe ca. 200 mm, KERN SFE-A01, **€ 55,-**
  B, C, D: 3 Stativhöhe ca. 400 mm, KERN SFE-A02, **€ 55,-**
  C, D: 3 Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFE-A03, **€ 60,-**

09

STANDARD: CAL EXT · SUM · TOL · MOVE · IP 65 · INOX · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M III KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
SFE 6K-3M	6	2	2	40	6,5	A	**380,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 15K5IPM	15	5	5	100	6,5	A	**360,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 10K-3LM	15	5	5	100	8	B	**420,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 30K10IPM	30	10	10	200	6,5	A	**360,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 60K20IPM	60	20	20	400	8	B	**410,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 60K-2LM	60	20	20	400	14,5	C	**520,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2M	150	50	50	1000	8	B	**420,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2LM	150	50	50	1000	14,5	C	**520,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2XLM	150	50	50	1000	20	D	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 300K-1LM	300	100	100	2000	20	D	**720,-**	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] – jetzt auch als hochauflösende Variante mit Feinanzeige



Stückzähl-Funktion



Strapazierfähige Edelstahl-Wägeplatte



Edelstahl Auswertegerät mit Schutzgrad IP68, hygienisch und leicht zu reinigen

IP-geschützte Plattformwaage KERN IXS


1


2


3

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieeinsatz
- 1 **Auswertegerät:** Edelstahl, sehr hohe Schutzklasse gegen Staub und Wasser IP68, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen, mit integriertem Netzteil. Tischfuß/Wandhalterung serienmäßig. Weitere Details siehe Seite 148, KERN KXS-TM
- **Überlegene Displaygröße**: Ziffernhöhe 55 mm. Hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- 2 **Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif, Stahl lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle
- **ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung**
- 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

- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nicht nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A – D: Stativhöhe ca. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**
  B – D: Stativhöhe ca. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**
  C – D: Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, Details siehe Seite 182, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

09

STANDARD: CAL EXT · PCS · SUM · TOL · MOVE 2 · IP 65 1 · IP 68 1 · INOX · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 · RS 485 · BT · ACCU · M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MIII KERN	Optionen: Eichung € DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein € €
IXS 6K-4 NEW	6	0,2	–	–	5,1	A	**590,-**	–	–	963-128	88,-
IXS 10K-4 NEW	15	0,5	–	–	5,1	A	**590,-**	–	–	963-128	88,-
IXS 10K-4L NEW	15	0,5	–	–	10,5	B	**590,-**	–	–	963-128	88,-
IXS 30K-3 NEW	30	1	–	–	10,5	B	**590,-**	–	–	963-128	88,-
IXS 30K-3L NEW	30	1	–	–	20,5	C	**720,-**	–	–	963-128	88,-
IXS 60K-3 NEW	60	2	–	–	10,5	B	**590,-**	–	–	963-129	105,-
IXS 60K-3L NEW	60	2	–	–	20,5	C	**720,-**	–	–	963-129	105,-
IXS 100K-3 NEW	150	5	–	–	20,5	C	**720,-**	–	–	963-129	105,-
IXS 100K-3L NEW	150	5	–	–	35	D	**740,-**	–	–	963-129	105,-
IXS 300K-2 NEW	300	10	–	–	35	D	**740,-**	–	–	963-129	105,-
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	**500,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	5,1	A	**500,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	10,5	B	**590,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 30K-2M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	10,5	B	**590,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 30K-2LM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	20,5	C	**720,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	10,5	B	**590,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	20,5	C	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	20,5	C	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	35	D	**790,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 300K-2M	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000 | 2000	35	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.

NEW Neues Modell

Industrie-Plattformwaage KERN IKT

PREMIUM ★★★

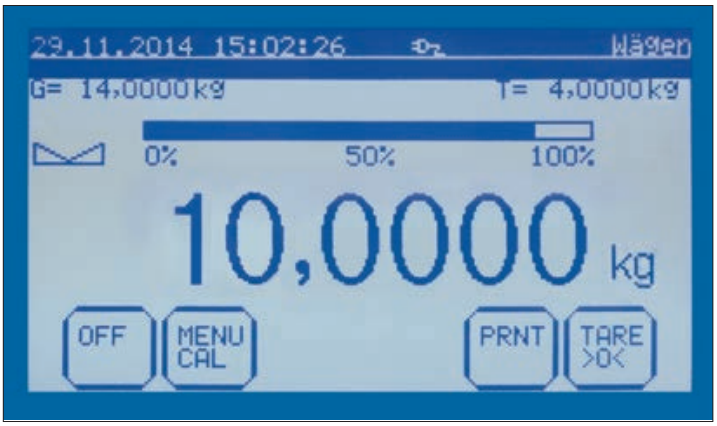


Alibi-Speicher

- Ringspeicher für bis zu 49.152 Messergebnisse (744 Messergebnisse/Tag!)
- Gespeicherte Messergebnisse sind unveränderlich und nicht löschbar. Ist die maximale Speicherkapazität erreicht, wird der älteste Wert überschrieben
- Zusätzlich zum Messergebnis werden Datum, Uhrzeit, Tarawert, eine fotlaufende Nummer und die Seriennummer der Waage gespeichert.
- Gespeicherte Messergebnisse können komfortabel gesucht und aufgerufen werden
- Der Alibi-Speicher kann auch in nicht-eichpflichtigen Anwendungen genutzt werden
- Konform zu WELMEC 2.5

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

09



Display in Originalgröße, Betriebsart Wägen

Auswertegerät: kontrastreiches, hinter-leuchtetes 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 und sicheres Arbeiten

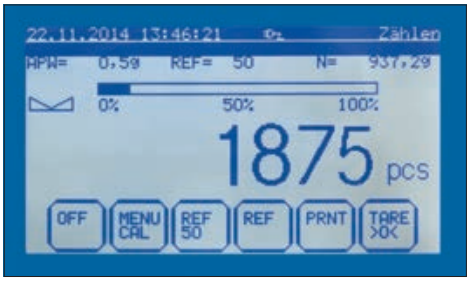
Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert A, B, D, Aluminium Druckguss D. Staub- und Spritzwasserschutz IP65, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle



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



80 Speicherplätze pro Betriebsart z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung etc.



Professionelle Zählfunktion
Alle relevanten Zählinformationen auf einen Blick, wie z. B. Refenzgewicht, Referenzstückzahl, Gesamtstückzahl, Gesamtgewicht, Tarabehälter-Gewicht, verfügbarer Wägebereich etc.

Industrie-Plattformwaage KERN IKT

Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** 99 Rezepturen mit je 10 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem Rezepturanpassung bei Überdosierung 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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN IKT-A01S05, **€ 35,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, nicht für IKT-M, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Signallampe**, KERN IKT-A04, **€ 250,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter**, Details siehe Seite 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **RS-232/USB-Adapter**, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, Details siehe Seite 181, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **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 177

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/m², 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

09

STANDARD: CAL EXT (ILT-NM), MEMORY, ALIBI, RS 232, SWITCH, PCS, RECIPE (B), SUM (A), PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, MULTI (B), DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: ACCU (nicht IKT-M), UNDER (B), DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (nur IKT-M)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
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 Ersteichung 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 ★★★

Tipp weitere nützliche Funktionen dieser Serie finden Sie auf den Seiten 6 und 7

Betriebsarten
① Wiegen
② Stückzählen
③ Prozentbestimmung
④ Dosieren
⑤ Rezeptieren
⑥ Dichtebestimmung
⑦ Tierwägung

Funktionen
- Kapazitätsanzeige, bei ① – ⑦
- Dosierführung, bei ④, ⑤
- Netto- Bruttoanzeige permanent, bei ① – ⑦
- Variable Referenzstückzahl, bei ② Automatische Referenzoptimierung, bei 2 Taravorabzug numerisch oder aus DB, bei ① – ⑦
- Eingabe von Artikel, Charge, Benutzer,..., bei ① – ⑦
- Frei programmierbare Wägeeinheit, bei ① – ⑦
- Datum und Uhrzeit, bei ① – ⑦
- Statistikfunktion, möglich über Variablen, bei ① – ⑦
- GLP Ausdruck, möglich über Variablen, bei ① – ⑦
- Individuelle Druckerformatierung, bei ① – ⑦



KERN ILT-BAM



KERN ILT-BAM



KERN ILT-NM



KERN ILT-GAM

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

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

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 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



Transponderkartenlesegerät: 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-BAM, -GAM, KET-TAM)



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 Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage 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** für tausende Wägeergebnisse, Artikeldaten, Rezepturen, Rezepturbestandteile, Behältergewichte, Benutzerdaten. KERN ILT-BAM, -GAM: 8 GB, KERN ILT-NM, -C: 1 GB
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von Wägedaten, vgl. hierzu auch Seite 214
- **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** Ausdrucke können je nach Betriebsart, Anwendung oder eigenen Anforderungen individuell angepasst werden, direkt an der Waage oder am PC.

Technische Daten

- Kabellänge Auswertegerät ILT-GAM ca. 2,5 m; ILT-BAM, -NM, -C ca. 1 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich ILT-NM, -BAM: 15°C / 30 °C
  ILT-GAM: -10°C / 40°C

Zubehör

- nur ILT-GAM: **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ILT-A02S05, **€ 65,-**
- **Transponderkartenlesegerät**, RFID-Technologie, Abmessungen BxTxH 133x98x30 mm, Lieferumfang: Transponderkartenlesegerät, Details siehe S. 186, KERN KET-A05, **€ 450,-**
- **Transponderkarten**, 10 Stück, Details siehe Seite 186, KERN KET-A08, **€ 65,-**

2 **Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 184,
Variante RS-232, KERN PET-A05, **€ 350,-**
Variante USB, KERN PET-A09, **€ 350,-**

- nur ILT-BAM, -GAM: **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 185, KERN KET-A10, **€ 270,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, Abmessungen BxTxH 135x148x110 mm, Details siehe Seite 186, KERN KET-A02, **€ 190,-**
- **Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x58x100 mm, Details siehe Seite 185, KERN KET-A03, **€ 210 ,-**
- **Analog/Digital-Wandler** zum Anschluss von bis zu 2 Plattformen an das Auswertegerät, Details siehe Seite 186, KERN KET-A01, **€ 350,-**
- **Etiketten-Drucke**r, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-)Etiketten, Details siehe Seite 184, **Thermodirekt**: KERN PET-A13, **€ 980,-** **Thermotransfer und Thermodirekt:** KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikeldaten am PC. Details siehe Seite 184, KERN KET-A04, **€ 300,-**
- **Kabel mit Sonderlänge**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN ILT-A03, **€ 250,-**
- **RS-232/USB-Adapter**, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, Details siehe Seite 181, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Weitere Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 184

09

STANDARD



Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
ILT 6K-3GAM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	40	230x230	**2200,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 6K-4BAM	6	0,1	1	5	195x195	**2200,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 10K-3GAM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	300x240	**1900,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 10K-3LGAM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	400x300	**1870,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 10K-5NM	10	0,01	0,1	0,5	347x259	**3600,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 30K-2GAM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	200	400x300	**2200,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 60K-2GAM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	400	400x300	**2200,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 60K-2LGAM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	400	500x400	**2150,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 35K-4NM	35	0,1	1	5	347x259	**4200,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 50K-4C	50	0,1	–	–	347x259	**5500,-**	–	–	963-128	88,-
ILT 60K-3BAM	60	1	10	50	500x400	**2400,-**	965-218	110,-	963-129	105,-
ILT 100K-2GAM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	1000	500x400	**2100,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 100K-2LGAM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	1000	650x500	**2200,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 300K-2GAM	150 | 300	50 | 100	50 | 100	2000	650x500	**2200,-**	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.





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

09

Merkmale

- **Präzisions-Plattformwaage mit separatem Auswertegerät:** 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 voluminöse, 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 ≥ 3 °C und zeitgesteuert alle 3 Stunden
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, vgl. hierzu auch S. 214
- **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. Bedienerführung Step by Step im Display. Anzeige der Dichte direkt im Display.
  Tipp: Wissenswertes zu Dichtebestimmung siehe Seite 214
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wageplatte Edelstahl BxT 347x259 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 270x165x115 mm
- Kabellänge ca. 0,9 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN ILS-A02S05, **€ 35,-**
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, Lieferzeit bitte anfragen, KERN PLJ-A06, **€ 135,-**
- **Alibi-Speicher-Software** zum Betrachten und Sichern der Daten des Alibi-Speichers auf einem angeschlossenen PC, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD

CAL INT (2) · CAL EXT (nur ILS-C) · MEMORY · ALIBI (nur ILJ-C) · RS 232 · PCS · SUM · PERCENT · UNIT · TOL · UNDER · MULTI · FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS

OPTION: WLAN

FACTORY: +3 DAYS (nur ILJ)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung MI KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
ILS 30K-4C	30	0,1	–	–	14,5	**1790,-**	–	–	963-128	88,-
ILS 50K-4C	50	0,1	–	–	14,5	**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,-

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 Zählsysteme 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 Zählsysten zusammenzustellen.

Individualität ist Trumpf

Haben Sie spezielle Wünsche, die sich mit unserem umfangreichen Bodenwaagenprogramm nicht abdecken lassen? Dann konfigurieren Sie sich Ihr Wunschmodell doch einfach selbst, schnell, individuell und kostengünstig.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen den Komplettservice und stellen die gewünschte Waagenkombination einschließlich Eichung für Sie zusammen. Alle weiteren Details finden Sie auf den Seiten 144 ff. oder fragen Sie Ihren persönlichen KERN Kundenbetreuer, er berät Sie gerne.

Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Massive Stahl-Wägebrücke mit Schutzgrad IP67**
- **Edelstahl-Auswertegerät mit Schutzgrad IP68**
- **Verschraubte Wägeplatte, leicht abzunehmen und hygienisch zu reinigen**



Stephan Ade
Produktspezialist
Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen

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



ab € **1350,-**

KERN BXS

▸ Seite 126

Quick-Finder Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen

Ables-barkeit [d]	Wäge-bereich [Max]	Wägeplatte mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS *	M	CAL EXT	RS 232	PCS	IP	INOX	ACCU
							Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
200 g	600 kg	840x1190x90	**UFB 600K200M**	**890,-**	134	2	○	●	●	●	●		○
200 g	600 kg	1000x1000x85	**BFS 600K-1SNM**	**1050,-**	127	5	○	●	●	●			○
200 g	600 kg	1000x1000x85	**BFA 600K-1SNM**	**1110,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1000x1000x85	**BFB 600K-1SNM**	**1110,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
200 g	600 kg	840x1190x90	**UFC 600K-1M**	**1280,-**	135	5	○	●	○	●	●		
200 g	600 kg	1600x1200x78	**NFB 600K200M**	**1290,-**	137	2	○	●	●	●	●		○
200 g	600 kg	1000x1000x80	**BXS 600K-1SM**	**1350,-**	126	2	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1500x1250x85	**BFB 600K-1NM**	**1420,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
200 g	600 kg	1500x1250x85	**BFS 600K-1NM**	**1450,-**	127	5	○	●	●	●			○
200 g	600 kg	1800x1400x78	**NFB 600K200LM**	**1450,-**	137	2	○	●	●	●	●		○
200 g	600 kg	1500x1250x85	**BFA 600K-1NM**	**1490,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1500x1250x80	**BXS 600K-1M**	**1650,-**	126	2	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1000x1000	**NBB 600K-1M**	**1670,-**	138	5	○	●	○	●	●		
200 g	600 kg	1200x1200	**NBB 600K-1LM**	**1770,-**	138	5	○	●	○	●	●		
200 g	600 kg	840x1190x90	**UFN 600K200IPM**	**1700,-**	136	2	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1000x1000x80	**BFN 600K-1SM**	**2650,-**	131	2	○	●	○	●	●	●	●
200 g	600 kg	1000x1000	**NFN 600K–1M**	**2880,-**	139	2	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1000x1000x80	**BAN 600K-1SM**	**3050,-**	130	2	○	●	○	●	●	●	○
200 g	600 kg	1000x1000x85	**BBB 600K-1SNM**	**3500,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	
200 g	600 kg	1500x1250x85	**BBB 600K-1NM**	**3900,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	
200 g	600 kg	1000x1000x80	**BBN 600K-1SM**	**5100,-**	132	23	○	●	●	●	●	●	
500 g	1,5 t	1200x120x100	**UFA 1.5T0.5**	**850,-**	133	2		●	●	●	●		○
500 g	1,5 t	840x1190x90	**UFB 1.5T0.5M**	**890,-**	134	2	○	●	●	●	●		○
500 g	1,5 t	1000x1000x85	**BFB 1T-4SNM**	**1050,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
500 g	1,5 t	1000x1000x85	**BFS 1T-4SNM**	**1050,-**	127	5	○	●	●	●			○
500 g	1,5 t	1000x1000x85	**BFA 1T-4SNM**	**1140,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	840x1190x90	**UFC 1T-1M**	**1280,-**	135	5	○	●	○	●	●		
500 g	1,5 t	1600x1200x78	**NFB 1.5T0.5M**	**1290,-**	137	2	○	●	●	●	●		○
500 g	1,5 t	1000x1000x80	**BXS 1.5T-4SM**	**1350,-**	126	2	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1500x1250x80	**BFB 1T-4NM**	**1450,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
500 g	1,5 t	1500x1250x85	**BFS 1T-4NM**	**1450,-**	127	5	○	●	●	●			○
500 g	1,5 t	1800x1400x78	**NFB 1.5T0.5LM**	**1460,-**	137	2	○	●	●	●	●		○
500 g	1,5 t	1500x1250x85	**BFA 1T-4NM**	**1540,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1500x1250x80	**BXS 1.5T-4M**	**1650,-**	126	2	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1000x1000	**NBB 1T-1M**	**1660,-**	138	5	○	●	○	●	●		
500 g	1,5 t	840x1190x90	**UFN 1.5T0.5IPM**	**1700,-**	136	2	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1200x1200	**NBB 1T-1LM**	**1860,-**	138	5	○	●	○	●	●		
500 g	1,5 t	1000x1000x80	**BFN 1T-4SM**	**2650,-**	131	2	○	●	○	●	●	●	●
500 g	1,5 t	1000x1000	**NFN 1.5T–4M**	**2880,-**	139	2	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1000x1000x80	**BAN 1T-4SM**	**3050,-**	130	2	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1500x1250x80	**BFN 1.5T0.5M**	**3350,-**	131	2	○	●	○	●	●	●	●
500 g	1,5 t	1000x1000x85	**BBB 1T-4SNM**	**3500,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	
500 g	1,5 t	1500x1250x80	**BAN 1T-4M**	**3750,-**	130	2	○	●	○	●	●	●	○
500 g	1,5 t	1500x1250x85	**BBB 1T-4NM**	**3900,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	
500 g	1,5 t	1000x1000x80	**BBN 1T-4SM**	**5100,-**	132	23	○	●	●	●	●	●	
500 g	1,5 t	1500x1250x80	**BBN 1T-4M**	**5800,-**	132	23	○	●	●	●	●	●	
1000 g	3 t	1200x120x100	**UFA 3T1**	**850,-**	133	2		●	●	●	●		○
1000 g	3 t	2000x120x100	**UFA 3T-3L**	**995,-**	133	2		●	●	●	●		○
1000 g	3 t	1500x1250x85	**BFB 3T-3NM**	**1420,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
1000 g	3 t	1500x1250x85	**BFS 3T-3NM**	**1450,-**	127	5	○	●	●	●			○
1000 g	3 t	1500x1500x80	**BFB 3T1LM**	**1610,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
1000 g	3 t	1500x1250x85	**BFA 3T-3NM**	**1490,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
1000 g	3 t	1500x1250x80	**BXS 3T-3M**	**1600,-**	126	2	○	●	○	●	●	●	○
1000 g	3 t	1500x1500x80	**BFS 3T-3LM**	**1650,-**	127	5	○	●	●	●			○
1000 g	3 t	1500x1500x80	**BFA 3T-3LM**	**1700,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
1000 g	3 t	1500x1250x80	**BFN 3T-3M**	**3350,-**	131	2	○	●	○	●	●	●	●
1000 g	3 t	1500x1250x80	**BAN 3T-3M**	**3750,-**	130	2	○	●	○	●	●	●	○
1000 g	3 t	1500x1250x85	**BBB 3T-3NM**	**3900,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	
1000 g	3 t	1500x1500x80	**BBB 3T-3LM**	**4100,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	
1000 g	3 t	1500x1250x80	**BBN 3T-3M**	**5800,-**	132	23	○	●	●	●	●	●	
2000 g	6 t	1200x163x80	**UFA 6T-3**	**1190,-**	133	2		●	●	●	●		○
2000 g	6 t	2100x160x85	**UFA 6T-3L**	**1490,-**	133	2		●	●	●	●		○
2000 g	6 t	1500x1500x130	**BFB 6T-3M**	**1950,-**	125	2	○	●	●	●	●		○
2000 g	6 t	1500x1500x130	**BFS 6T-3M**	**1950,-**	127	5	○	●	●	●			○
2000 g	6 t	1500x1500x130	**BFA 6T-3M**	**2040,-**	128	5	○	●	○	●	●	●	○
2000 g	6 t	1500x1500x130	**BBB 6T-3M**	**4500,-**	129	23	○	●	●	●	●	●	

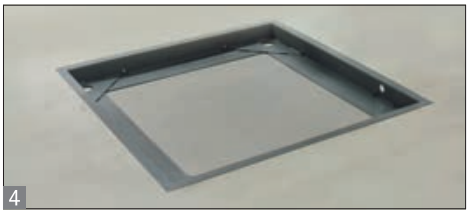
□ = News 2016 *Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite ● = Standard ○ = Option

Bodenwaage KERN BFB









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

Bei eichfähigen Modellen mit Wägeplattengröße C, D eingeschränkter Tarierbereich 1/6 von [Max]

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

Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und XXL Auswertegerät, mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- 1 **Wägebrücke:** Stahl lackiert, Wägeplattengröße C, D Stahl Riffelblech verschweißt, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP V20 IP67N, Details siehe Seite 151
- **Wägeplatte** A, B **von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Auswertegerät:** KERN KFB-TM, Details siehe Seite 147
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 St., KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 2 **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, Details siehe Seite 183, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- 3 **Stativ**, höhenverstellbar, Stativhöhe 750 - 1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 60,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- 4 **Stabiler Grubenrahmen** zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, für Modelle mit Wägeplattengröße BxT
  A 1085x1085 mm, KERN BFS-A03N, **€ 230,-**
  B 1335x1585 mm, KERN BFS-A04N, **€ 270,-**
  C 1585x1585 mm, KERN BFS-A08, **€ 280,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01E, **€ 35,-**
- **Auffahrrampe**, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1000x760x85 mm, KERN BFS-A01N, **€ 300,-**
  B 1250x870x85 mm, KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C 1500x760x85 mm, KERN BFS-A09, **€ 420,-**
  D 1500x750x121 mm, KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, Details siehe S. 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, IP 67, MOVE, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

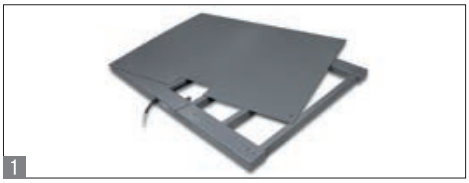
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: ACCU, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
BFB 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000x1000x85	**1110,-**	965-230	132,-	963-130	**165,-**
BFB 600K-1NM	600	0,2	4	136	B 1500x1250x85	**1420,-**	965-230	132,-	963-130	**165,-**
BFB 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A 1000x1000x85	**1050,-**	965-230	132,-	963-130	**165,-**
BFB 1T-4NM	1500	0,5	10	133	B 1500x1250x85	**1450,-**	965-230	132,-	963-130	**165,-**
BFB 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500x1250x85	**1420,-**	965-232	320,-	963-132	**440,-**
BFB 3T1LM	3000	1	20	152	C 1500x1500x80	**1610,-**	965-232	320,-	963-132	**440,-**
BFB 6T-3M	6000	2	40	210	D 1500x1500x130	**1950,-**	965-232	320,-	963-132	**440,-**

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





1

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

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

Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP68), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- 1 **Wägeplatte von oben verschraubt,** dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- 2 **Wägebrücke:** Stahl lackiert, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke. Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KXP V20 IP67, Details siehe Seite 150
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- 3 **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, für Industrieanwendungen, hygienisch und gut zu reinigen, **mit integriertem Netzteil** und überlegener Displaygröße. Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, KERN KXS-TM, Details siehe Seite 148
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- 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 Auswertegerät BxTxH 232x170x80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe 750–1000 mm, KERN YKP-02, **€ 210,-**
- **Auffahrrampe,** Stahl-Riffelblech, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A BxTxH 1000x840x85 mm, KERN BXS-A01, **€ 300,-**
  B BxTxH 1250x840x85 mm, KERN BXS-A02, **€ 360,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BXS-A03, **€ 70,-**
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04E, **€ 40,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Datenschnittstelle RS-232,** inkl. Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-485,** nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Fußtaster,** nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03E, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 67 (2) · IP 68 (3) · INOX · 230 V · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 · RS 485 · BT · ACCU · M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M III KERN	Eichung € 	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KXS-TM und Wägebrücke KERN KXP V20 IP67										
BXS 600K-1SM	600	0,2	4	105	A 1000x1000x80	**1350,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 600K-1M	600	0,2	4	135	B 1500x1250x80	**1650,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4SM	1500	0,5	20	105	A 1000x1000x80	**1350,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4M	1500	0,5	20	135	B 1500x1250x80	**1650,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 3T-3M	3000	1	20	145	B 1500x1250x80	**1600,-**	965-232	320,-	963-132	440,-




2


3

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch zwei Auffahrrampen oder zwei Fußplattenpaare oder eine Kombination aus beiden.
Bei eichfähigen Modellen mit Wägeplattengröße C, D eingeschränkter Tarierbereich 1/6 von [Max]
! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

Bodenwaage mit verschraubter Wägeplatte (IP67), Stückzählfunktion, 99 Artikelspeicherplätzen und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- 1 **Wägebrücke:** Stahl lackiert, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, Wägeplattengröße C, D Stahl Riffelblech verschweißt, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP V20 IP67(N), Details siehe Seite 151
- 2 **Wägeplatte** A, B **von oben verschraubt,** dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Auswertegerät** mit großem Tastenblock und 3 kontrastreichen LCD-Displays für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc. beim Stückzählen. Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, KERN KFS-TM
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **99 Artikelspeicherplätze für Stammdaten** wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc. beim Stückzählen
- **Ausdruck von Datum und Uhrzeit**
- **Summieren** von Zählteilen

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 260x150x65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFS-A01, **€ 35,-**
- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe 750–1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Fußplatten-Paar zur Fixierung** der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 60,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- **Stabiler Grubenrahmen** zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A BxT 1085x1085 mm, KERN BFS-A03N, **€ 250,-**
  B BxT 1335x1585 mm, KERN BFS-A04N, **€ 280,-**
  C BxT 1585x1585 mm, KERN BFS-A08, **€ 300,-**
- **Auffahrrampe,** nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
  A BxTxH 1000x750x85 mm, KERN BFS-A01N , **€ 300,-**
  B BxTxH 1250x750x85 mm, KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C BxTxH 1500x750x85 mm, KERN BFS-A09, **€ 420,-**
  D BxTxH 1500x750x121 mm, KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m,** zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**

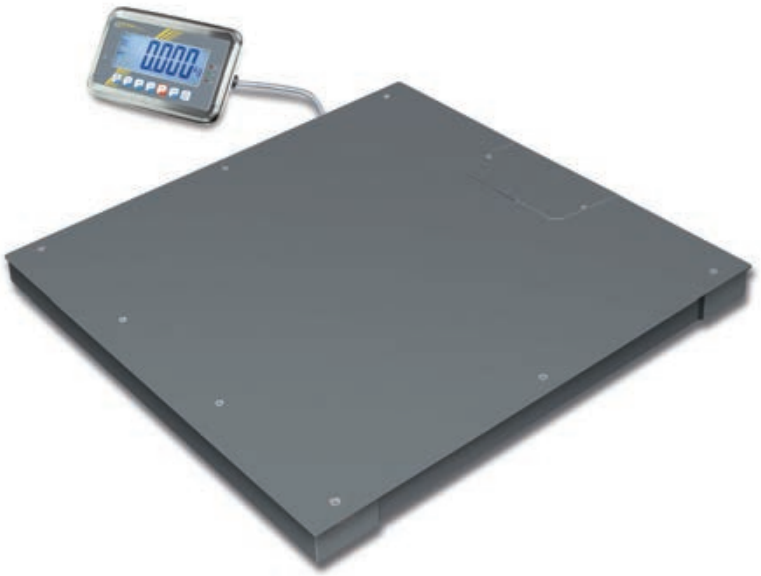
10

STANDARD: CAL EXT, MEMORY, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67, MULTI, 5 DAYS, 3 YEARS WARRANTY
OPTION: DAkkS +3 DAYS
FACTORY: ACCU, M +3 DAYS
1

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M III KERN	Eichung M III €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein DKD €
Komplettgerät bestehend aus Auswertegerät KERN KFS-TM und Wägebrücke KFP V20 IP67(N)										
BFS 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000 x 1000 x 85	**1050,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500 x 1250 x 85	**1450,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A 1000 x 1000 x 85	**1050,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500 x 1250 x 85	**1450,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500 x 1250 x 85	**1450,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFS 3T-3LM	3000	1	20	160	C 1500 x 1500 x 80	**1650,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFS 6T-3M	6000	2	40	210	D 1500 x 1500 x 130	**1950,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Preissenkung

Bodenwaage KERN BFA







Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch zwei Auffahrrampen oder zwei Fußplattenpaare oder eine Kombination aus beiden.

Bei eichfähigen Modellen mit Wägeplattengröße C, D eingeschränkter Tarierbereich 1/6 von [Max]

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

Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- 1 **Wägeplatte von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- 2 **Wägebrücke:** Stahl lackiert, Wägeplattengröße C, D Stahl-Riffelblech verschweißt, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wagebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar KERN KFP V20 IP67N, Details siehe Seite 151
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- 3 **Auswertegerät:** KERN KFN-TM, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (nur im Akkubetrieb), Details siehe Seite 148
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 60,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- **Auffahrrampe für** Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1000x760x85 mm, KERN BFS-A01N, **€ 300,-**
  B 1250x870x85 mm, KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C 1500x760x85 mm, KERN BFS-A09, **€ 420,-**
  D 1500x750x121 mm, KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- **Stabiler Grubenrahmen** zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1085x1085x80 mm, KERN BFS-A03N, **€ 250,-**
  B 1335x1585x80 mm, KERN BFS-A04N, **€ 280,-**
  C 1500x1500x95 mm, KERN BFS-A08, **€ 300,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Großanzeige** mit überlegener Displaygröße, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KFN-A01, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (3), IP 67 (2), INOX (3), MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

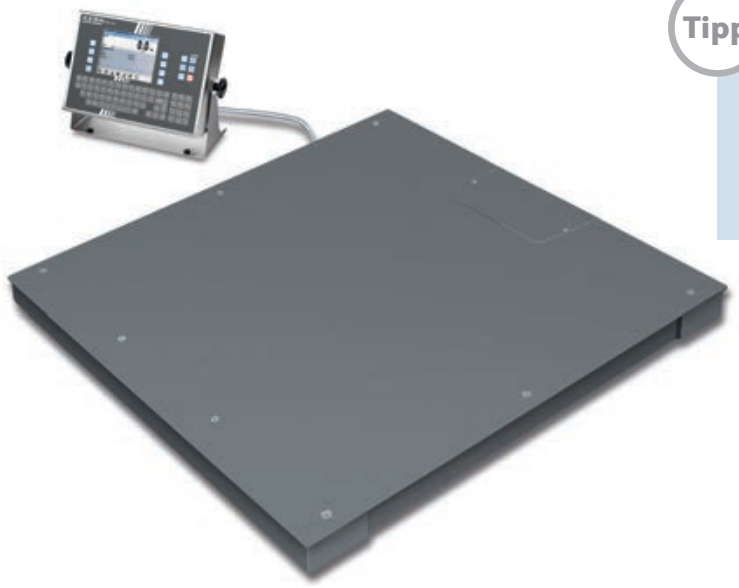
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232, ACCU, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
BFA 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000x1000x85	**1110,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500x1250x85	**1490,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A 1000x1000x85	**1140,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500x1250x85	**1540,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500x1250x85	**1490,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFA 3T-3LM	3000	1	20	160	C 1500x1500x80	**1700,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFA 6T-3M	6000	2	40	210	D 1500x1500x130	**2040,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

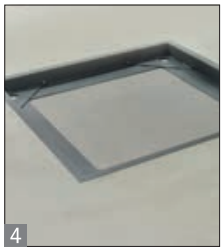
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

Bodenwaage KERN BBB



Tipp weitere nützliche Funktionen dieser Serie finden Sie auf den Seiten 6, 7, 149


2


4

PREMIUM ★★★

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch zwei Auffahrrampen oder zwei Fußplattenpaare oder eine Kombination aus beiden.

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

Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP68) und Touchscreen-Auswertegerät (IP66) mit umfangreichen Industriefunktionen

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- 1 **Wägebrücke:** Stahl lackiert, Wägeplattengröße C, D Stahl Riffelblech verschweißt, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wagebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KXP V20 IP67, Details siehe Seite 150
- 2 **Wägeplatte** A, B **von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- 3 **Edelstahl-Touchscreen-Auswertegerät KERN KEN-TM** mit alphanumerischer Tastatur für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Artikeldaten, Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc. Staub- und Spritzwasserschutz IP66, Details siehe S. 149
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **1 GB großer interner Speicher**, 64 MB großer RAM Speicher
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, Details siehe Seite 214
- **Bis zu vier Plattformen anschließbar**
- **Passwortschutz**

Technische Daten

- Leuchtstarkes TFT-Touch-Display mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca.145 mm), BxH 115x86 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 282x200x76 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Schnittstellenkabel RS-232**, Kabellänge ca. 2 m, KERN KEN-A01, **€ 80,-**
- **Schnittstellenkabel USB**, Kabellänge ca. 1,7 m, KERN KEN-A02, **€ 140,-**
- **Stativ**, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750-1000 mm, nicht nachrüstbar, KERN YKP-02, **€ 210,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 60,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- **Auffahrrampe** für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1000x760x85 mm, KERN BFS-A01N, **€ 300,-**
  B 1250x870x85 mm, KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C 1500x760x85 mm, KERN BFS-A09, **€ 420,-**
  D 1500x750x121 mm, KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- 4 **Stabiler Grubenrahmen** für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1085x1085x80 mm, KERN BFS-A03N, **€ 250,-**
  B 1335x1585x80 mm, KERN BFS-A04N, **€ 280,-**
  C 1500x1500x95 mm, KERN BFS-A08, **€ 300,-**
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Analog/Digital-Wandler**, KERN KET-A01, **€ 350,-**
- **Analog Modul**, KERN KEN-A06, **€ 350,-**
- **Relaisausgang**, KERN KEN-A07, **€ 180,-**
- **Steuerausgänge Digital I/O (8 in/out)**, KERN KEN-A08, **€ 600,-**
- **Profibusmodul**, KEN-A09, **€ 250,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 184

10

STANDARD: CAL EXT, MEMORY, RS 232, USB, SWITCH, LAN, PCS, SUM, PERCENT, TOL, MOVE, IP 67 (1), INOX (3), DMS, 230 V, 23 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: DUAL, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MID KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
BBB 600K-1SNM	600	0,2	4	85	A 1000x1000x85	**3500,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500x1250x85	**3900,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A 1000x1000x85	**3500,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500x1250x85	**3900,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBB 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500x1250x85	**3900,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BBB 3T-3LM	3000	1	20	160	C 1500x1500x80	**4100,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BBB 6T-3M	6000	2	40	210	D 1500x1500x130	**4500,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

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




1


2

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch zwei Auffahrrampen oder zwei Fußplattenpaare oder eine Kombination aus beiden.

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

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

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- 2 **Wägebrücke:** komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP V40, Details siehe Seite 153
- 1 **Wägeplatte von oben mit Edelstahlschrauben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, hygienisch und leicht zu reinigen, **mit integriertem Netzteil** und überlegener Displaygröße. Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, KERN KXS-TM, Details siehe S. 148
- **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

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 232x170x80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH
  A 1000x1000x80 mm
  B 1500x1250x80 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04E, **€ 40,-**
- **Stativ**, Edelstahl, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750-1000 mm, nicht nachrüstbar, KERN YKP-01, **€ 360,-**
- **Auffahrrampe** für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1250x750x85 mm, KERN BFN-A01, **€ 1150,-**
  B 1000x750x85 mm, KERN BFN-A05, **€ 1030,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- 2 **Stabiler Grubenrahmen**, Edelstahl, Abmessungen BxTxH 1335x1585x80 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN BFN-A02, **€ 830,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inkl. Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur drahtlosen Datenübertragung an PCs oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, Details siehe Seite 182, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 68, INOX, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232, RS 485, BT, ACCU, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung M KERN	 €	 DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
BAN 600K-1SM	600	0,2	20	86	1000x1000x80	**3050,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 1T-4SM	1500	0,5	20	86	1000x1000x80	**3050,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 1T-4M	1500	0,5	20	136	1500x1250x80	**3750,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 3T-3M	3000	1	20	136	1500x1250x80	**3750,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

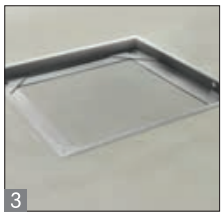
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

Bodenwaage KERN BFN









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

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

Edelstahl-Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP68) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld und der Lebensmittelindustrie
- 4 **Wägebrücke:** komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP V40, Details siehe Seite 153
- **Wägeplatte von oben mit Edelstahlschrauben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- 5 **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, hygienisch und leicht zu reinigen, Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, KERN KFN-TM, Details siehe Seite 148
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein akustisches und optisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH
  A 1000x1000x80 mm
  B 1500x1250x80 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 270x175x96 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- 1 **Stativ**, Edelstahl, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFN-A04, **€ 280,-**
- 2 **Auffahrrampe**, Edelstahl, für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  A 1000x750x85 mm, KERN BFN-A05, **€ 1030,-**
  B 1250x750x85 mm, KERN BFN-A01, **€ 1150,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- 3 **Stabiler Grubenrahmen** zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, Edelstahl, Abmessungen BxTxH 1585x1335x80 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN BFN-A02, **€ 830,-**
- **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, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

10

STANDARD: CAL EXT · PCS · RECIPE · TOL · MOVE · IP 68 (4) · IP 65 (5) · INOX · ACCU · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 · M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
BFN 600K-1SM	600	0,2	4	96,4	1000x1000x80	**2650,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 1T-4SM	1500	0,5	10	96,4	1000x1000x80	**2650,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 1.5T0.5M	1500	0,5	10	135	1500x1250x80	**3350,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 3T-3M	3000	1	20	143	1500x1250x80	**3350,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Bodenwaagen KERN BBN



Tipp weitere nützliche Funktionen dieser Serie finden Sie auf den Seiten 6, 7, 149


1


3

PREMIUM ★★★

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch zwei Auffahrrampen oder zwei Fußplattenpaare oder eine Kombination aus beiden.

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

Edelstahl-Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP68) und Touchscreen-Auswertegerät (IP66) mit umfangreichen Industriefunktionen

Merkmale

- **Industriequalität:** schwere Ausführung für den harten Einsatz im industriellen Umfeld
- 1 **Wägeplatte von oben mit Edelstahlschrauben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- 2 **Wägebrücke:** komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFP V40, Details siehe Seite 153
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Auswertegerät:** Edelstahl, Touchscreen, mit alphanumerischer Tastatur für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Artikeldaten, Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc. Staub- und Spritzwasserschutz IP66. Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, KERN KEN-TM, Details siehe Seite 149
- **1 GB großer interner Speicher**, 64 MB großer RAM Speicher
- **Alibi-Speicher:** Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, Details siehe Seite 214
- **Bis zu vier Plattformen anschließbar**
- **Passwortschutz**
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

Technische Daten

- Leuchtstarkes TFT-Touch-Display mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca.145 mm), BxH 115x86 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 282x200x76 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH
  - A 1000x1000x80 mm
  - B 1500x1250x80 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Stativ**, Edelstahl, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750-1000 mm, nicht nachrüstbar, KERN YKP-01, **€ 360,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- **Auffahrrampe**, für Modelle mit Wägeplattengröße BxTxH
  - A 1000x750x85 mm, KERN BFN-A05, **€ 1030,-**
  - B 1250x750x85 mm, KERN BFN-A01, **€ 1150,-**
- 3 **Stabiler Grubenrahmen**, Edelstahl, Abmessungen BxTxH 1585x1335x80 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße B, nicht nachrüstbar, KERN BFN-A02, **€ 830,-**
- **Schnittstellenkabel RS-232**, Kabellänge ca. 2 m, KERN KEN-A01, **€ 80,-**
- **Schnittstellenkabel USB**, Kabellänge ca. 1,7 m, KERN KEN-A02, **€ 140,-**
- **Großanzeige** mit überlegener Displaygröße, KERN KET-A06, **€ 1450,-**
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 184

STANDARD: CAL EXT, MEMORY, RS 232, USB, SWITCH, LAN, PCS, SUM, PERCENT, TOL, MOVE, IP 68, INOX, 230 V, DMS, 23 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: DUAL, M +3 DAYS

2

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen Wägeplatte BxTxH mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
BBN 600K-1SM	600	0,2	4	85	1000x1000x80	**5100,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBN 1T-4SM	1500	0,5	10	85	1000x1000x80	**5100,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBN 1T-4M	1500	0,5	10	135	1500x1250x80	**5800,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BBN 3T-3M	3000	1	20	135	1500x1250x80	**5800,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

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

Wiegebalken KERN UFA







Vielseitig einsetzbare Wiegebalken (IP67) für große Lasten bis 6 t

Merkmale

- Flexible Lösung 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.)
- 1 **Wiegebalken:** Stahl, lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wiegebalken als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFA V20, Details siehe Seite 152
- **Stabile Haltegriffe** zum Transport der Wiegebalken
- 2 Modelle mit Zusatz -L: Je eine Rolle und ein Handgriff pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage
- **Auswertegerät: KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 147
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 250x160x130 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Kabellänge Wiegebalken ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, **€ 35,-**

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

- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm. BxTxH 541x55x180 mm, Details siehe S. 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **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, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · UNIT · TOL · MOVE · IP 67 · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

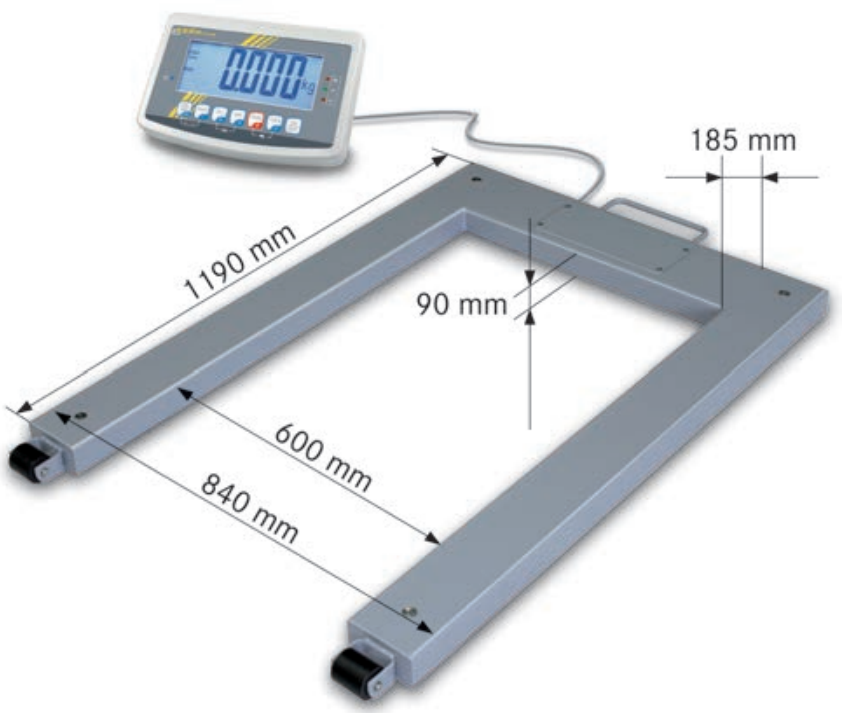
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: ACCU

1

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Reproduzierbarkeit kg	Linearität kg	Nettogewicht je Balken kg	Abmessungen Wiegebalken BxTxH mm	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	0,5	± 1	16	1200x120x100	**850,-**	963-130	165,-
UFA 3T1	3000	1	1	± 2	16	1200x120x100	**850,-**	963-132	440,-
UFA 3T-3L	3000	1	1	± 2	40	1200x163x80	**995,-**	963-132	440,-
UFA 6T-3	6000	2	2	± 4	30	2000x120x85	**1190,-**	963-132	440,-
UFA 6T-3L	6000	2	2	± 4	60	2100x160x85	**1490,-**	963-132	440,-

Palettenwaage KERN UFB




1


2

Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67) und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- 3 **Lastaufnahme:** Stahl, lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFU V20, Details siehe Seite 152
- **Auswertegerät: KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 147
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Zählsystem:** Über die Datenschnittstelle kann eine Zählwaage angeschlossen werden, wodurch ein hochlastiges Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen entsteht
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 250x160x58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 51 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 1 **Stativ**, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- 2 **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03, **€ 250,-**

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

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

- **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 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, IP 67 (3), MOVE, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

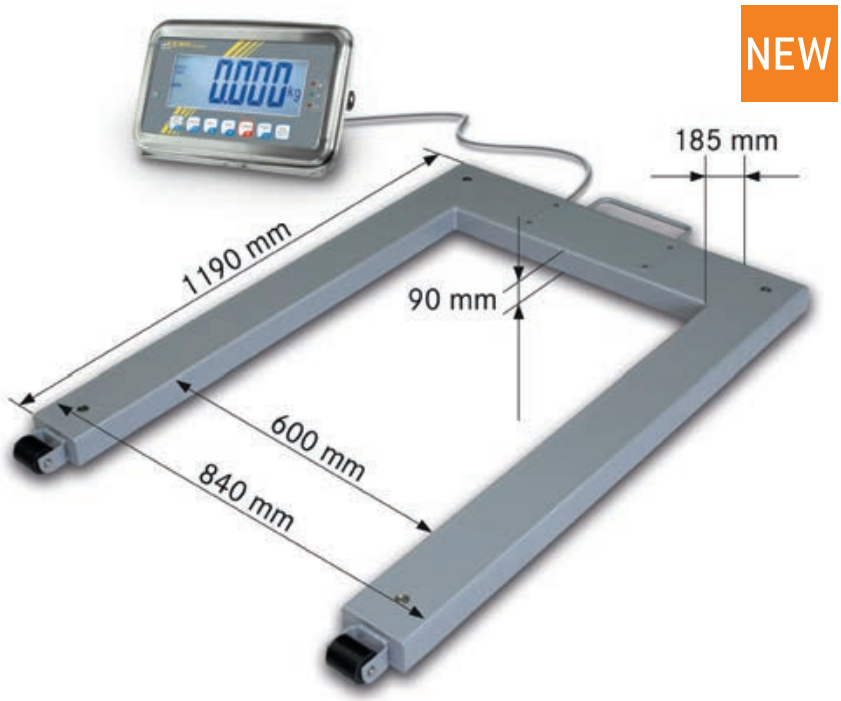
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: ACCU, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
UFB 600K200M	600	0,2	4	**890,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
UFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	**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.

Palettenwaage KERN UFC




3

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

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

Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- 1 **Lastaufnahme:** Stahl, lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFU V20, Details siehe Seite 152
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- 2 **Auswertegerät: KERN KFN-TM**, Details siehe Seite 148
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Zählsystem:** Über die optionale Datenschnittstelle kann eine Zählwaage angeschlossen werden, wodurch ein hochlastiges Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen entsteht
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 52 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 35,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232 Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KERN KFN-A01, Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Großanzeige** mit überlegener Displaygröße, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KERN KFN-A01, Details siehe Seite 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei Modellen mit Eichzulassung nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

10

STANDARD: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 65 (2) · IP 67 (1) · MULTI · DMS · 5 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

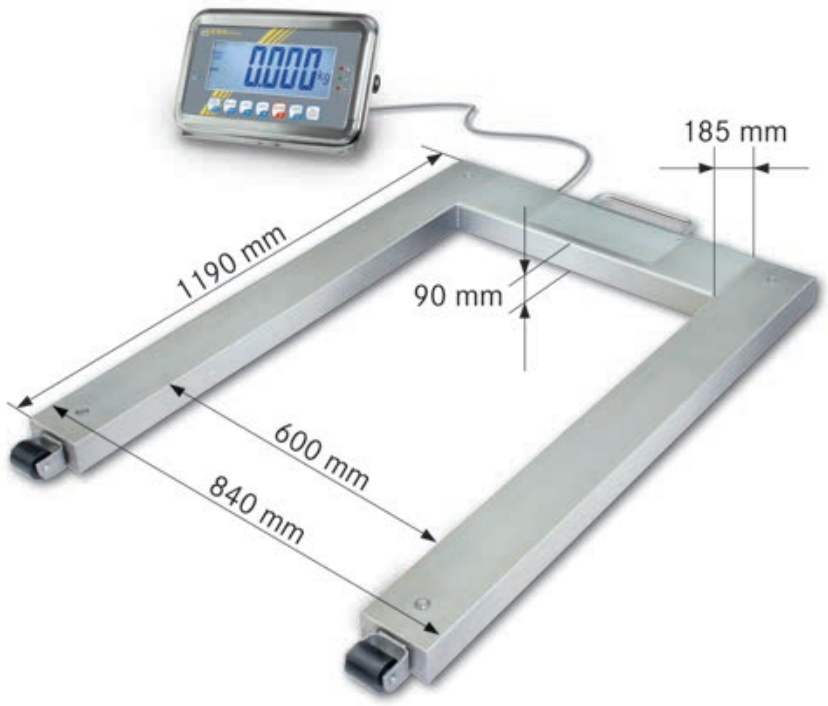
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 · ACCU · M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
UFC 600K-1M	600	0,2	4	**1280,–**	965-230	132,-	963-130	165,-
UFC 1T-1M	1500	0,5	10	**1280,–**	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





1

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

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

Palettenwaage mit Edelstahl-Lastaufnahme (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- 1 **Lastaufnahme:** komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFU V30, Details siehe Seite 152
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie**
- 2 **Auswertegerät: KERN KFN-TM**, Edelstahl, Details siehe Seite 148
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen 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

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x165x96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 54 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- 1 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, Stativhöhe 750–1000 mm, KERN BFN-A04, **€ 280,-**
- **Akkubetrieb intern**, intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung Ladezeit ca. 10 h. Kann nachbestellt werden, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inkl. Schnittstellenkabel, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Großanzeige** mit überlegener Displaygröße, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KERN KFN-A01, Details siehe Seite 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (2), IP 67 (1), INOX, ACCU, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

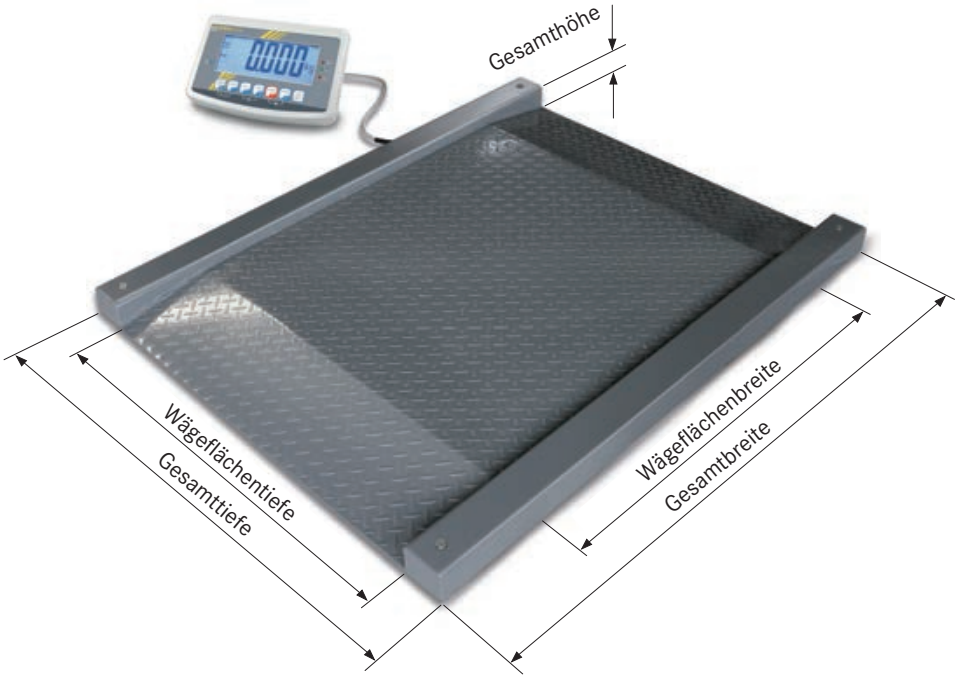
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	 €	 DAkkS-Kalibrierschein KERN	 €
UFN 600K200IPM	600	0,2	4	52	**1700,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
UFN 1.5T0.5IPM	1500	0,5	10	54	**1700,-**	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




1

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

Durchfahrwaage (IP67) mit XXL Auswertegerät und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Durchfahrwaage** zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
- 1 **Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFD V20, Details siehe Seite 151
- **Auswertegerät KERN KFB-TM**, Details siehe Seite 147

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
  A 1600x1200x78 mm, B 1800x1400x78 mm
- Wägefläche, ohne Auffahrrampen (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

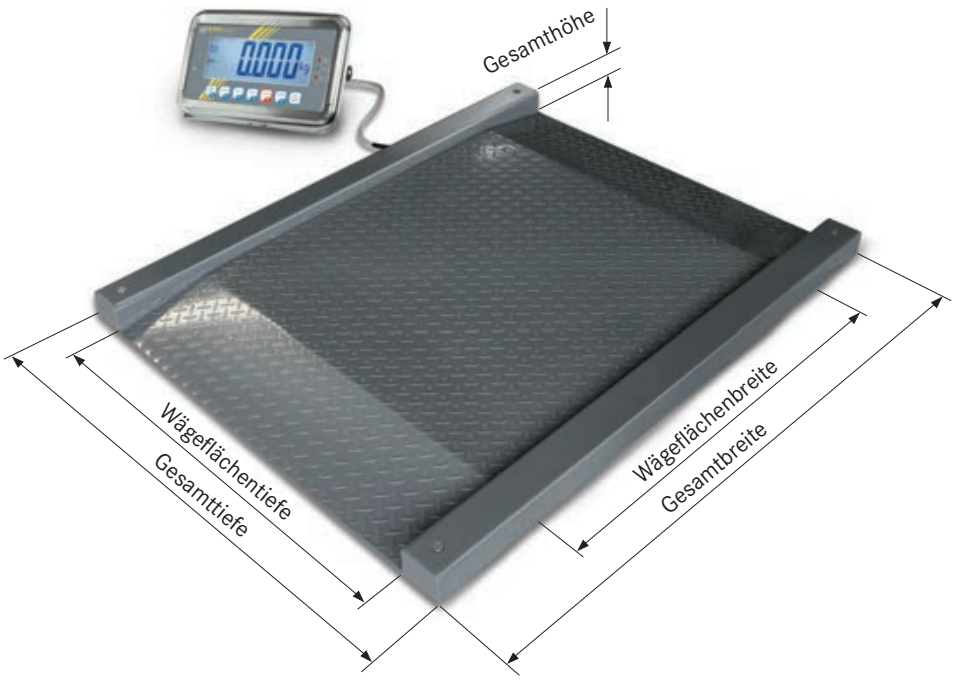
- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 2 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **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,-**
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, Details siehe Seite 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67 (1), MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY
OPTION: DAkkS +3 DAYS
FACTORY: ACCU, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	 €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	 €
NFB 600K200M	600	0,2	4	131	A	**1290,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 600K200LM	600	0,2	4	156	B	**1450,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	122	A	**1290,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5LM	1500	0,5	10	150	B	**1460,-**	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 NBB




3


4

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

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

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

Durchfahrwaage (IP67) mit Edelstahl-Auswertegerät (IP65) und Eichzulassung [M]

10

Merkmale

- **Durchfahrwaage** zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
- 1 **Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFD V20, Details siehe Seite 151
- 2 **Auswertegerät:** KERN KFN-TM, Edelstahl, Details siehe Seite 148
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
  A 1600x1200x80 mm, B 1800x1400x78 mm
- Wägefläche, ohne Auffahrrampen (Durchfahrbreite und -tiefe) BxT
  A 1000x1000 mm
  B 1200x1200 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 266x175x96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät serienmäßig. Kann nachbestellt werden, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe 750-1000 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFS-A06, **€ 60,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inkl. Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232 Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- 4 **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KERN KFN-A01, Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, Ziffernhöhe 76 mm, BxTxH 541x55x180 mm, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KERN KFN-A01, Details siehe Seite 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (2), IP 67 (1), MULTI, DMS, 5 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS, ACCU

FACTORY: RS 232, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
NBB 600K-1M	600	0,2	4	134	A	**1670,–**	965-230	132,-	963-130	165,-
NBB 600K-1LM	600	0,2	4	156	B	**1770,–**	965-230	132,-	963-130	165,-
NBB 1T-1M	1500	0,5	10	140	A	**1660,–**	965-230	132,-	963-130	165,-
NBB 1T-1LM	1500	0,5	10	150	B	**1860,–**	965-230	132,-	963-130	165,-

Durchfahrwaage KERN NFN





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

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

Edelstahl-Durchfahrwaage (IP68) mit Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit 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 Auffahrrampen an beiden Seiten erleichtern das Auffahren. Dadurch kein Grubenrahmeneinbau nötig – das spart Geld
- 1 **Wägebrücke:** komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, KERN KFD V40, Details siehe Seite 153
- **Für erhöhten hygienische Anforderungen** in der Lebensmittelindustrie, Pharmazeutischen Industrie und Chemischen Industrie geeignet
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätsystem
- 2 **Auswertegerät** KERN KFN-TM, Edelstahl, Details siehe Seite 157
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

Technische Daten

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

Zubehör

- 3 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, Stativhöhe 750–1000 mm, KERN BFN-A04, **€ 280,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inkl. Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KERN KFN-A01, Details siehe Seite 181, KERN YKD-A02, **€ 215,-**
- **Kabel mit Sonderlänge 15 m**, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 [2], IP 68 [1], INOX, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: RS 232, ACCU, M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
NFN 600K-1M	600	0,2	4	**2880,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFN 1.5T-4M	1500	0,5	10	**2880,-**	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.



„Ob im Büro, in der Produktion oder im Versand, KERN Plattformwaagen bewähren sich überall im industriellen Umfeld. Robust konstruiert und hochpräzise in den Messergebnissen werden sie zum unverzichtbaren Helfer am Arbeitsplatz.“

Jürgen Boschanski, KERN Logistik

Schwerer als die Polizei erlaubt!

Achslast- oder Radlastwaagen stellen eine günstige Lösung 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 Fehlbeladungen 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 können die verschiedenen Gewichtswerte an einzelnen Rädern, 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:



Stephan Ade
Produktspezialist Achslastwaagen

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



Verwiegen von LKW, Wohnmobilen, Anhängern etc. zur schnellen, ortsunabhängigen (Polizei-)Kontrolle von Achsgewichten zum Erkennen und Vermeiden von Fehlbeladungen 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



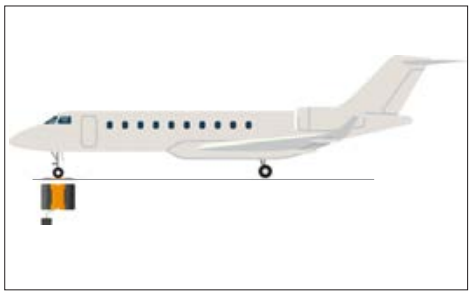
Verwiegen von Flugzeugen zur Berechnung des Ladeplans und der Bestimmung des Schwerpunktes, um sicherzustellen, dass das zulässige Gesamtgewicht nicht überschritten wird und das Gewicht korrekt verteilt ist

Quick-Finder Achslastwaagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	**Modell** **KERN**	**Preis** zzgl. MwSt ab Werk **€**	Seite	DAYS versandbereit	CAL EXT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite	
5 kg	6 t	**VHP 6T-3**	**6890,-**	142	2	●	●
10 kg	15 t	**VHP 15T-2**	**6890,-**	142	2	●	●

● = Standard ○ = Option





Verwiegen von Flugzeugen
Bestellbeispiel: 1 x Auswertegerät VHP-T,
1 x Wägepad KHP 3000V20LM,
2 x Auffahrrampe VHP-A01

11

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



Asynchrones Verwiegen einzelner Achsen
Bestellbeispiel: Standard-Paket VHP 6T-3 oder VHP 15T-2, siehe Tabelle rechts



Asynchrones Verwiegen von engstehenden Doppelachsen, mit unterstützenden Ausgleich-Pads
Bestellbeispiel: Standard-Paket VHP 6T-3 oder VHP 15T-2, siehe Tabelle rechts, 4 x Auffahrrampe VHP-A01, 2 x Ausgleichsplattform VHP-A03



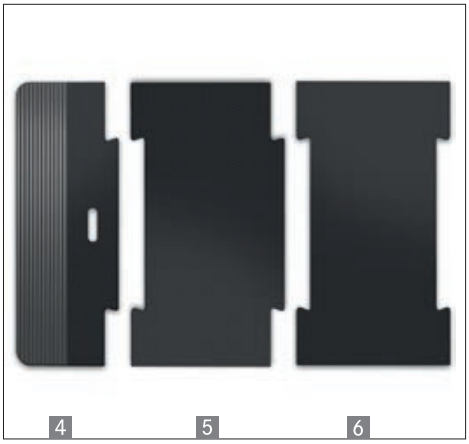
Gleichzeitiges Verwiegen von Doppelachsen, z. B. eines Aufliegers
Bestellbeispiel: Standard-Paket VHP 15T-2, siehe Tabelle rechts, 4 x Auffahrrampe VHP-A01, 2 x Wägepad KHP 75000V20LM

Achslastwaage KERN VHP


1


2


3


4 5 6

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 Thermotransferdrucker und Akku** in stabilem, gepolstertem Transportkoffer serienmäßig.
  4 Schnellverschlusskupplungen zur Anbindung von bis zu 4 Wägepads. Die Wägewerte der einzelnen Wägepads können einzeln oder kummuliert ausgegeben werden.
  Auswertegerät kann nachbestellt werden, KERN VHP-T, **€ 1900,-**
- 2 **Wägepad (Radlastplatte) extrem biegesteif durch hohe Materialstärke**.
  Besonders flache Bauweise, nur 35 mm.
  Aufnahmen für Auffahrrampen und Zwischenplatten an beiden Seiten, dadurch beliebig erweiterbar
  - 2 Rollen und 2 Haltegriffe zum bequemen Transport des Wägepads
  - 6 Wägezellen, Aluminium, silikonbeschichtet, IP65

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. Kann nachbestellt werden, KERN HFM-A01, **€ 50,-**
- Kabellänge Auswertegerät ca. 10 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -40 °C / 70 °C
- **Lieferumfang:**
  - **2 Wägepads (Radlastplatten)**
  - **4 Auffahrrampen**
  - **1 Auswertegerät im stabilen Transportkoffer**

Tipp: 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

Zubehör

- 3 **Wägepad zur Erweiterung des Wägesystems VHP**, 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, **€ 2650,-**
  VHP 15T-2: [Max] = 7500 kg, [d] = 10 kg, KERN KHP 7500V20LM, **€ 2650,-**
- 4 **Auffahrrampe**, extrem widerstandsfähige Gummimischung, Abmessungen BxTxH 900x250x35 mm, KERN VHP-A01, **€ 220,-**
- 5 **Rampenverlängerung**, extrem widerstandsfähige Gummimischung, Abmessungen BxTxH 900x545x35 mm, KERN VHP-A02, **€ 320,-**
- 6 **Ausgleichsplattform**, extrem widerstandsfähige Gummimischung, Abmessungen BxTxH 900x545x35 mm, KERN VHP-A03, **€ 320,-**
- **Thermo-Bon-Rollen** (10 Stück), passend für den Thermotransferdrucker des Auswertegeräts, Länge ca. 18 m, Breite 57 mm, Ø 51 mm, KERN RFS-A10, **€ 40,-**
- **DAkkS-Kalibrierschein** (für beide Pads), siehe Tabelle. DAkkS-Kalibrierschein für ein Pad, siehe Seite 209, 963-132 bzw. 963-133

STANDARD

CAL EXT · UNIT · IP 65 · ACCU · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Wägepads im Lieferumfang [Max] kg	**Preis pro Paar** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein pro Paar** DKD KERN	 €
VHP 6T-3	6000	5	2 x 3000	**6890,-** ↓	963-132A	880,-
VHP 15T-2	15000	10	2 x 7500	**6890,-** ↓	963-133A	1000,-

↓ Preissenkung

12 Auswertegeräte/Plattformen/Wägebrücken

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 145
- 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.

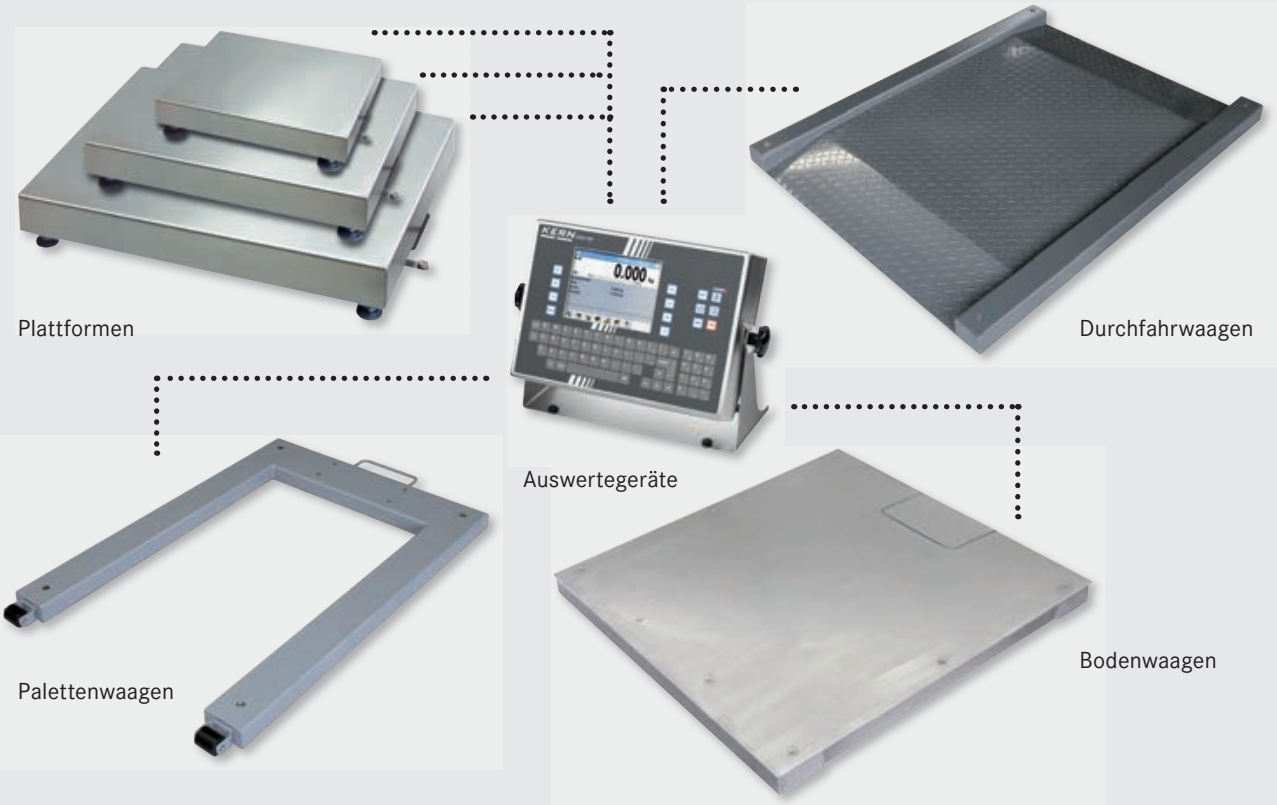
➔ ***Siehe Lexikon, Seite 214 – 216***



Stephan Ade
Produktspezialist
Auswertegeräte/Plattformen/
Wägebrücken

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

Im Lieferprogramm von KERN finden Sie eine Vielzahl an Auswertegeräten, Plattformen, Wägebrücken etc., die Sie zu Ihrer Wunschwaage zusammenstellen können. Sie wählen einfach die Komponenten aus, KERN kümmert sich um den Rest:



Zusammenstellen von individuellen nicht eichfähigen Wägesystemen

KERN bietet eine Vielzahl von KERN Auswertegeräten und KERN Wiegeeinheiten, wie Plattformenwaagen, Bodenwaagen, Palettenwaagen und Durchfahrwaagen, die Sie zu Ihrer Wunschwaage zusammenstellen können. Sie wählen die Komponenten aus, KERN kümmert sich um den Rest.

Zusammenbau
KERN liefert die komplette gebrauchsfertige Waage.
Preise für den Zusammenbau siehe Preistabelle „Zusammenbau“.
Auf Wunsch erstellen wir auch einen Kalibrierschein nach DAkkS/DKD gegen Mehrpreis, siehe Seite 209

Zusammenstellen von individuellen eichfähigen oder geeichten Wägesystemen

KERN führt als Komplettleistung neben dem Zusammenbau Ihres individuellen Wägesystems auch dessen Herstellerersteichung/Konformitätsbewertung nach EU-Richtlinie 2009/23 EU als Handelswaage der Eichklasse III durch.

Gemäß den Eichvorschriften sind beim Zusammenbau eines Auswertegeräts mit einer Wiegeeinheit nachstehende Hinweise zu beachten:

- Nur eichfähige Elemente mit Bauartzulassung oder OIML-Test-Zertifikat können zu eichfähigen Wägesystemen kombiniert werden. Bei KERN mit „M“ bezeichnet.
- Als Fremdprodukte beigestellte Plattformen mit Wägezellen, die mit einem OIML-Test-Zertifikat versehen sind, können einbezogen werden.
- Eine nachträgliche Eichung, d. h. nach Zusammenbau und Auslieferung des Wägesystems, ist nicht möglich. Deshalb bitte die Eichung des Wägesystems gleich mitbestellen.

Die einzelnen Arbeitsschritte bei KERN:

	Lastbereich 0 bis ... kg	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
1. Kompatibilitätsnachweis Dieser ist gesetzlich vorgeschrieben und umfasst die Prüfung anhand der Bauartzulassungen, ob die Anschlusswerte des Auswertegerätes zu den Anschlussdaten der Wiegeeinheit passen.	alle Lastbereiche	**965-240**	**45,-**
2. Zusammenbau Nach der Eignungsprüfung über den Komptabilitätsnachweis wird das Wägesystem von KERN fest verkabelt. Anschließend wird das Wägesystem gemäß den Eichvorschriften justiert, geprüft und zur Eichung vorbereitet.	bis ≤ 50 kg	**965-411**	**70,-**
	bis ≤ 350 kg	**965-412**	**100,-**
	bis ≤ 1500 kg	**965-413**	**120,-**
	bis ≤ 2900 kg	**965-414**	**150,-**
	bis ≤ 6000 kg	**965-415**	**250,-**
3. Herstellerersteichung KERN hat die Berechtigung zur Herstellerersteichung von Waagen der Eichklasse III (Handelswaagen) und ist damit berechtigt das Wägesystem nach erfolgreich durchgeführter Eichprüfung und nach Anbringen der Eichmarken in den öffentlichen Verkehr zu bringen.	bis ≤ 5 kg	**965-227**	**55,-**
	bis ≤ 50 kg	**965-228**	**55,-**
	bis ≤ 350 kg	**965-229**	**93,-**
	bis ≤ 1500 kg	**965-230**	**132,-**
	bis ≤ 2900 kg	**965-231**	**220,-**
	bis ≤ 6000 kg	**965-232**	**320,-**
4. Konfomitätserklärung Diese stellt KERN nach erfolgter Herstellerersteichung aus und legt sie preisneutral dem geeichten Wägesystem bei.			

Modifikationen & Sonderdienstleistungen

Beschreibung	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Kabelverlängerungen von Plattformwaagen mit Bauartzulassung		
bis zu 4 m Verlängerung	**965-403**	**45,-**
bis 7 m Verlängerung	**965-404**	**60,-**
bis 10 m Verlängerung	**965-405**	**75,-**
Kabelverlängerungen von Plattformwaagen ohne Bauartzulassung		
bis zu 4 m Verlängerung	**920-403**	**45,-**
bis zu 7 m Verlängerung	**920-404**	**60,-**
bis zu 10 m Verlängerung	**920-405**	**75,-**
Einstellen der individuellen Vorlast		
Waage mit Bauartzulassung	**965-401**	**50,-**
Waage ohne Bauartzulassung	**965-406**	**50,-**
Andere Einstellung in der Waage oder Softwareänderungen	**965-407**	**95,-/h** Bitte anfragen
Steckerverbindung (ersetzt die fixe Kabelverbindung zwischen Auswertegerät und Plattform durch eine lösbare Steckerverbindung)		
Waagen mit Bauartzulassung und Eichung	derzeit nicht möglich	
Waagen mit Bauartzulassung ohne Eichung	**965-406**	**60,-**

Bestellbeispiel

Plattform **KFP 30V20M** und Auswertegerät **KFN-TM** mit Kabelverlängerung (4 m) und Einstellen einer individuellen Vorlast

	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN Plattform	**KFP 30V20M**	**205,-**
KERN Auswertegerät	**KFN-TM**	**290,-**
Kompatibilitätsnachweis	**965-240**	**45,-**
Kabelverlängerung	**965-403**	**45,-**
Einstellen der Vorlast	**965-401**	**50,-**
Zusammenbau	**965-411**	**50,-**
Eichung im Werk KERN	**965-228**	**55,-**
Komplettwaage (geeicht)		**740,-**

Bemerkung:

Lieferzeit, Maße, Bruttogewicht und Versandkosten bitte anfragen. Gewährleistung 3 Jahre.
Für eichpflichtige Anwendungen Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Rückgaben, Umtausch oder Wandlung sind bei Sonderanfertigungen, wie z. B. oben beschrieben, ausgeschlossen. Preise sind nicht rabattierfähig.

Auswertegeräte KERN KFB-TM · KFS-TM · KXG-TM



1 KERN KFB-TM

Auswertegerät mit großen, bequem ablesbaren Ziffern

STANDARD

CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · TOL · MOVE

STANDARD · OPTION · FACTORY

MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY · ACCU · M



2 KERN KFS-TM

Profi-Auswertegerät mit drei Displays und Eichzulassung [M]

STANDARD

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · PCS · SUM

STANDARD

PERCENT · UNIT · TOL · MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION · FACTORY

ACCU · M



3 KERN KXG-TM

IP68-Auswertegerät mit integriertem Netzteil

STANDARD

CAL EXT · PCS · SUM · UNIT · TOL · MOVE

STANDARD

IP 68 · 230 V · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION · FACTORY

RS 232 · RS 485 · BT · ACCU · M

Merkmale	Modell KERN 1 KERN KFB-TM	Modell KERN 2 KERN KFS-TM	Modell KERN 3 KERN KXG-TM
Anzeige (Segmente)	5 + ½-stellig	6-stellig	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja	ja
Auflösung eichfähig	6.000 e	3.000 e	10.000 e
Auflösung nicht eichfähig	30.000 d	60.000 d	30.000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Wägeeinheiten	kg	kg	kg
Ziffernschritte	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, ... 10, n	1, 2, 5, 10, 20, 50
Stückzählen mit Referenz	10, 20, 50, 100, 200	n	10, 20, 50, 100, 200
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 52 mm	LCD hinterleuchtet, 13/16,5 mm	LCD hinterleuchtet, 55 mm
Zusätzliche Funktionen	Summierfunktion, HOLD-Funktion	99 Artikel-Speicherplätze, Summierfunktion, Ausdruck von Datum und Uhrzeit	PRE-TARE Funktion, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung
DMS-Wägezellen	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	2 Punkte	4 Punkte	2-7 Punkte
Eingangsspannung	12 V/500 mA	12 V/500 mA	110 – 230 V AC
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C/40 °C (geeicht)	0 °C/40 °C	-10°C/40 °C (nicht geeicht)
Datenschnittstelle RS-232	ja	ja	KXS-A04, **€ 40,-**
Datenschnittstelle RS-485	–	–	KXS-A01, **€ 85,-**
Datenschnittstelle Bluetooth	–	–	KXS-A02, **€ 110,-** (Waage ➔ PC)
Fußtaster	–	–	KXS-A03, **€ 70,-**
Stativ	BFS-A07, siehe Seite 125, **€ 120,-**	BFS-A07, siehe Seite 125, **€ 120,-**	YKP-A02, **€ 210,-**
Tischfuß/Wandhalterung	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Arbeitsschutzhaube	KFB-A02S05, siehe Seite 112, **€ 35,-**	KFB-A02S05, siehe Seite 93, **€ 35,-**	-
Akkubetrieb	KFB-A01, siehe Seite 112, **€ 35,-**	KFS-A01, siehe Seite 93, **€ 35,-**	GAB-A04, **€ 40,-**
Betriebs-/Ladezeit	ca. 35 h/12 h	ca. 40 h/12 h	80 h/12 h
Abmessungen Gehäuse BxTxH	250x160x58 mm	260x150x65 mm	323x170x80 mm
Nettogewicht	1,5 kg	1,5 kg	2 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk **€**	**200,-**	**210,-**	**210,-**



4 KERN KFE-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65

STANDARD

CAL EXT · SUM · TOL · MOVE · IP 65 · INOX

STANDARD

ACCU · MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

FACTORY

M



5 KERN KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

STANDARD

CAL EXT · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 65

STANDARD

INOX · MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION

RS 232 · ACCU

FACTORY

M



6 KERN KXS-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68 und integriertem Netzteil

STANDARD

CAL EXT · PCS · SUM · PERCENT · TOL · MOVE

STANDARD

IP 68 · INOX · 230 V · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION

RS 232 · RS 485 · BT · ACCU

FACTORY

M

Merkmale	Modell KERN 4 KERN KFE-TM	Modell KERN 5 KERN KFN-TM	Modell KERN 6 KERN KXS-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig	5 + ½-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
Ziffernschritte	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 Umgebungstemperaturbereich	-10 °C/40 °C (geeicht)	-10 °C/40 °C (geeicht)	-10°C/40 °C (geeicht)
Datenschnittstelle RS-232	–	KFN-A01E, siehe Seite 81, **€ 95,-**	KXS-A04E, **€ 40,-**
Datenschnittstelle RS-485	–	–	KXS-A01E, **€ 85,-**
Datenschnittstelle Bluetooth	–	–	KXS-A02E, **€ 110,-** (Waage ➔ PC)
Fußtaster	–	–	KXS-A03E, **€ 70,-**
Stativ	–	BFS-A07, siehe Seite 127, **€ 120,-**	YKP-01, **€ 360,-**
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 **€**	**240,-**	**290,-**	**300,-**





7 KERN KET-TAM

Hochmodernes Touchscreen-Auswertegerät

STANDARD: MEMORY, RS 232, USB, SWITCH, LAN, GLP INTERN

STANDARD: PCS, SUM, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE

OPTION: MULTI, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

FACTORY: M

8 KERN KEN-TM

Hochmodernes Edelstahl-Touchscreen-Auswertegerät mit alphanumerischer Tastatur

STANDARD: MEMORY

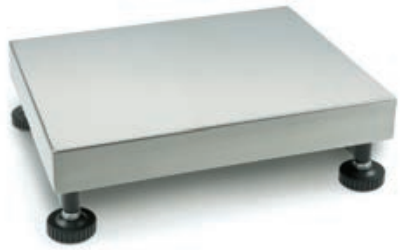
STANDARD: RS 232, USB, SWITCH, DUAL, LAN, GLP INTERN

STANDARD: PCS, SUM, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE

OPTION: IP 66, INOX, 230 V, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

FACTORY: M

Merkmale	Modell KERN 7 KERN KET-TAM	Modell KERN 8 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	8 GB interner Speicher, 64 MB RAM, Dual-Core Prozessor, Alibi-Speicher, Passwortschutz, Benutzerprofile, bis zu 4 Plattformen anschliesbar	8 GB interner Speicher, 64 MB RAM, Dual-Core Prozessor, Alibi-Speicher, Passwortschutz, Benutzerprofile, bis zu 4 Plattformen anschliesbar
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
Analog-Modul	–	KERN KEN-A06, **€ 350,-**
Relaisausgang (4 Relais)	–	KERN KEN-A07, **€ 180,-**
Datenschnittstelle DIGITAL I/O	ja	8in/8out, KERN KEN-A08, **€ 600,-**
Profibus-Modul	–	KERN KEN-A09, **€ 250,-**
Datenschnittstelle DUAL	–	ja
Datenschnittstelle LAN	ja	ja
Datenschnittstelle Bluetooth	–	–
Signallampe	Lieferumfang: Signallampe CFS-A03, Adapterkabel KET-A11, KERN KET-A10, **€ 270,-**	Lieferumfang: Signallampe CFS-A03, Adapterkabel KET-A11, KERN KET-A10, **€ 270,-**
Stativ	–	–
Tischfuß/Wandhalterung	Wandhalterung: KERN KET-A02, **€ 190,-**	Tischfuß inklusive
Arbeitsschutzhaube	–	–
Akkubetrieb	–	–
Betriebs-/Ladezeit	–	–
Weiteres Zubehör	siehe S. 184 ff.	siehe S. 184 ff.
Abmessungen Gehäuse BxTxH	215x156x71 mm	282x200x76 mm
Nettogewicht	0,65 kg	4,5 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk **€**	**1600,-**	**2300,-**



1 KERN KFP V20 IP65

Plattform

STANDARD

IP 65 | 1 DAY | 2 DAYS | 2 YEARS WARRANTY

nur KFP 600

FACTORY

M

- **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

IP 65 | 2 DAYS | 2 YEARS WARRANTY

FACTORY

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

A

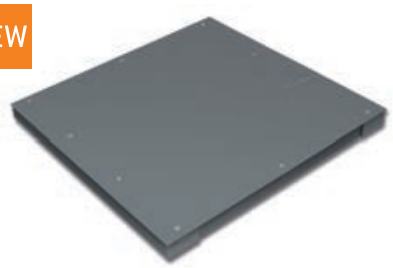


B



Modell KERN	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 **€**
1 Plattform KFP V20 IP65									
KFP 6V20M	6	2	2	40	1	2,5	3,7	230x230x110	**160,-**
KFP 6V20LM	6	2	2	40	2	2,5	4,6	300x240x110	**180,-**
KFP 15V20M	15	5	5	100	2	2,5	4,6	300x240x110	**175,-**
KFP 15V20LM	15	5	5	100	5	2,5	9,7	400x300x128	**205,-**
KFP 30V20M	30	10	10	200	5	2,5	9,7	400x300x128	**205,-**
KFP 60V20M	60	20	20	400	5	2,5	9,7	400x300x128	**210,-**
KFP 60V20LM	60	20	20	400	7	2,5	12,5	500x400x137	**260,-**
KFP 150V20M	150	50	50	1000	7	2,5	12,5	500x400x137	**260,-**
KFP 150V20LM	150	50	50	1000	11	2,5	20,75	650x500x142	**460,-**
KFP 300V20M	300	100	100	2000	10	2,5	20,75	650x500x142	**455,-**
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	20	3	50	800x600x150	**730,-**
2 Plattform KXP V20 IP65									
KXP 6V20LM	6	2	2	40	2	3	3,2	300x240x90	**220,-**
KXP 15V20M	15	5	5	100	2	3	3,2	300x240x96	**220,-**
KXP 30V20M	30	10	10	200	10	3	7,5	400x300x89	**310,-**
KXP 30V20LM	30	10	10	200	5	3	17,5	500x400x132	**450,-**
KXP 60V20M	60	20	20	400	10	3	7,5	400x300x90	**310,-**
KXP 60V20LM	60	20	20	400	10	3	17,5	500x400x123	**460,-**
KXP 150V20M	150	50	50	1000	10	3	17,5	500x400x123	**450,-**
KXP 150V20LM	150	50	50	1000	10	3	32,4	650x500x133,5	**480,-**
KXP 300V20M	300	100	100	1000	20	3	32,5	650x500x133,5	**480,-**

NEW



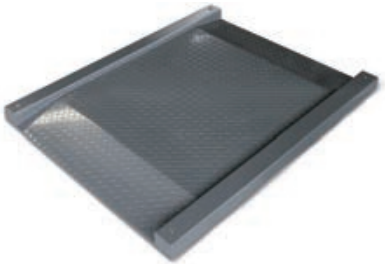
3 KERN KFP V20 IP67

Wägebrücke

STANDARD: IP 67 · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FACTORY: M

- C **Wägeplatte von oben verschraubt (Modelle mit [Max] ≤ 1500 kg),** dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen.
- **Wägebrücke Stahl lackiert,** Wägeplattengröße 1500x1500x130 mm Stahl-Riffelblech. Extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- **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 125 (KERN BFB)



4 KERN KFD V20

Wägebrücke

STANDARD: IP 67 · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FACTORY: M

- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech,** lackiert, zwei Auffahrrampen 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 137 (KERN NFB)

C



Modell KERN	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 **€**
3 Wägebrücke KFP V20 IP67									
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	120	5	105	1000x1000x85	**950,-**
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	120	5	175	1500x1250x85	**1410,-**
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	300	5	105	1000x1000x85	**950,-**
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	300	5	175	1500x1250x85	**1190,-** ↓
KFP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	500	5	175	1500x1250x80	**1190,-**
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	1000	5	208	1500x1500x130	**1930,-**
4 Durchfahrwaage KFD V20									
KFD 600V20M	600	200	200	4000	120	5	130	1600x1200x78	**1270,-**
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	120	5	175	1800x1400x78	**1450,-**
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	130	1600x1200x78	**1270,-**
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	300	5	175	1800x1400x78	**1460,-**

↓ Preissenkung



5 KERN KFA V20

Wiegebalken

STANDARD

IP 67 | 2 DAYS | 3 YEARS WARRANTY

- **Wiegebalken und Unterbau Stahl lackiert**
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikon-beschichtet, IP67**
- **Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Wiegebalken
- D Version bis 6 t verfügbar. Je eine Rolle und ein Handgriff pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage (KERN KFA-L)
- Zubehör siehe Seite 133 (KERN UFA)



6 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, silikon-beschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung,** Klasse III, 3000 e
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- Zubehör siehe Seite 134 (KERN UFB)



7 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, silikon-beschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung,** Klasse III, 3000 e
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- Zubehör siehe Seite 136 (KERN UFN)



D

Modell KERN	Wäge-bereich [Max] kg	Ables-barkeit [d] g	Eich-wert [e] g	Mindestlast Min] g	Vorlast additiv kg	Kabel-länge ca. m	Netto-gewicht ca. kg	Wäge-platte mm	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**
5 Wiegebalken KFA V20									
KFA 1500V20	1500	500	–	–	300	5	35	2x 1200x120x100	**820,-**
KFA 3000V20	3000	1000	–	–	500	5	35	2x 1200x120x100	**820,-**
KFA 3000V20L	3000	1000	–	–	500	5	64	2x 2000x120x100	**1000,-**
KFA 6000V20	6000	2000	–	–	500	5	82	2x 1200x163x80	**1140,-**
KFA 6000V20L	6000	2000	–	–	500	5	125	2x 2000x160x85	**1440,-**
6 U-Wägebrücke KFU V20									
KFU 600V20M	600	200	200	4000	120	5	41	842x1300x90	**690,-** ↓
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	300	5	41	842x1300x90	**690,-** ↓
7 Edelstahl U-Wägebrücke KFU V30									
KFU 600V30M	600	200	200	4000	120	5	42	842x1300x90	**1700,-**
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	300	5	42	842x1300x90	**1700,-**

↓ Preissenkung

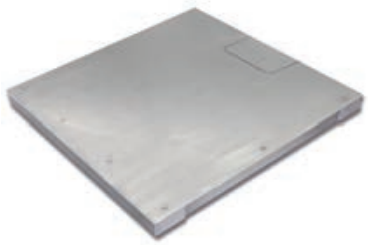


8 KERN KFP V30

Plattform

STANDARD: IP 67 · INOX · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY — FACTORY: M

- 8 **Edelstahl-Wägeplatte,**
  E 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



9 KERN KFP V40

Wägebrücke

STANDARD: IP 68 · INOX · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY — FACTORY: M

- **Wägebrücke komplett aus Edelstahl,** extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- F 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 131 (KERN BFN)



10 KERN KFD V40

Wägebrücke

STANDARD: IP 68 · INOX · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY — FACTORY: M

- **Wägebrücke aus Edelstahl**, zwei Auffahrrampen 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 139 (KERN NFN)

E



F



12

Modell KERN	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 **€**
8 Edelstahl-Plattform KFP V30									
KFP 15V30M	15	5	5	100	2	2,5	4,6	300x240x96	**470,-**
KFP 30V30M	30	10	10	200	5	2,5	9,7	400x300x128	**545,-**
KFP 60V30M	60	20	20	400	5	2,5	9,7	400x300x128	**530,-**
KFP 60V30LM	60	20	20	400	7	2,5	14,3	500x400x137	**630,-**
KFP 60V30XLM	60	20	20	400	10	2,5	20,75	650x500x142	**960,-**
KFP 150V30SM	150	50	50	1000	5	2,5	9,7	400x300x128	**520,-**
KFP 150V30M	150	50	50	1000	7	2,5	14,3	500x400x137	**630,-**
KFP 150V30LM	150	50	50	1000	10	2,5	20,75	650x500x142	**950,-**
KFP 300V30M	300	100	100	2000	10	2,5	20,75	650x500x142	**940,-**
9 Edelstahl-Wägebrücke KFP V40									
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	80	5	85	1000x1000x80	**2610,-**
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	160	5	85	1000x1000x80	**3330,-**
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	160	5	175	1500x1250x80	**3330,-**
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	240	5	175	1500x1250x80	**3350,-**
10 Edelstahl-Wägebrücke KFD V40									
KFD 600V40M	600	200	200	4000	120	5	130	1600x1200x45	**2880,-**
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	300	5	130	1600x1200x45	**2880,-**

13 Wiegehubwagen

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 schnell verlässliche Wägeresultate. So lassen sich z. B. im Warenein- und ausgang rasche Differenzen zwischen angegebenen und tatsächlichen Gewichten ermitteln. Das deckt etwaige Fehlmengen auf, spart Zeit und Geld und sorgt somit für eine rasche Amortisation der Anschaffungskosten.

KERN bietet ein sorgfältig abgestimmtes Programm vom preisgünstigen Einsteigermodell bis zum Komfort-Modell mit Drucker und Akku.

KERN Wiegehubwagen in robuster Industriequalität, gut geschützt gegen Staub und Spritzwasser, mit kontrastreichen, klar abzulesenden Displays sowie massiven Rädern und Lastrollen unterstützen Sie praxisgerecht in Ihrer Arbeit – Tag für Tag.

Natürlich können alle KERN Wiegehubwagen auch kalibriert, d. h. mit einem DAkkS-Kalibrierschein ausgeliefert werden (optional). Das sichert stets die hohe Genauigkeit Ihres Wiegehubwagens.

Quick-Finder Wiegehubwagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	CAL EXT	IP	BATT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite			
1 kg	2 t	**VHB 2T1**	**1350,-**	157	2	●	●	●	
1 kg	2 t	**VFB 2T-3**	**1430,-**	156	2	●	●		●
1 kg	2 t	**VFS 2T1**	**1780,-**	158	2	●	●		●
5 kg	2 t	**VHE 2T5A**	**830,-**	155	2	●	●	●	

● = Standard ○ = Option



HIGH-LIGHT

nur € 830,-

KERN VHE

▸ Seite 155

Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Das Powerpaket in Versand und Lager**
- **Auswertegerät gut geschützt durch Metallrahmen**
- **Optimierte Lastrollen für besseres Überfahren von Unebenheiten und höhere Wendigkeit**



Katharina Queitsch
Produktspezialistin Wiegehubwagen

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

Wiegehubwagen KERN VHE-A

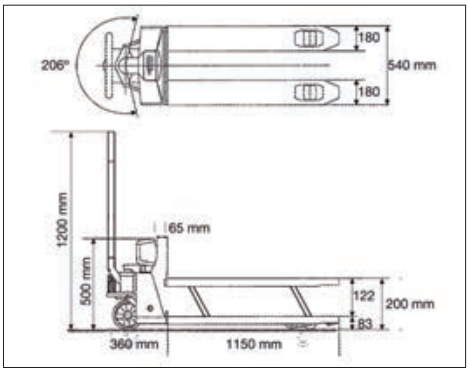



1


2


3


4



Einstiegsmodell in das mobile Wiegen

Merkmale

- **Vielseitiger Einsatz für allgemeine Kontrollwiegungen**, z. B.: Plausibilitätskontrolle im Wareneingang, Ermitteln von Speditionsgewichten, Vermeiden von Überladung, Sicherheitskontrolle
- **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
- A **Auswertegerät:** Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Geringe Bauhöhe der Lastgabel** für einfaches Einfahren in niedrige Paletten
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **Lastrollen:** Polyurethan
- **Bedienung:**
  1 Einschalten und Lastgabel auf Referenzhöhe pumpen
  2 Tarieren
  3 Lastgabel ablassen und Wägegut aufladen
  4 Wiegen: Lastgabel mit Wägegut auf Referenzhöhe pumpen und Wägewert ablesen
- **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

CAL EXT · IP 65 (A) · BATT · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

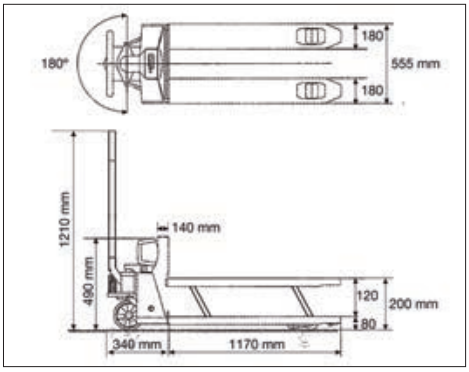
Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
VHE 2T5A	2000	5	65	-10 °C / 40 °C	**830,-**	963-131	220,-

Wiegehubwagen KERN VFB




1


2



Wiegehubwagen mit Wägesummenfunktion und integriertem Akku

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichtes (z. B. Palette, Gitterbox etc.)
- 1 **Lastgabel:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 180°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- 2 **Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen. Material: Polyurethan
- **Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs** per Tastendruck (Netto-/Brutto-Gewicht)
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN VFB-A02, **€ 40,-**

Technische Daten

- 1 Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, nachrüstbar, Lieferumfang 5 Stück, KERN VFB-A01S05, **€ 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

STANDARD

CAL EXT · SUM · IP 67 (1) · ACCU · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS
nur mit VFS-M01

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
VFB 2T-3	2000	1	126	-10 °C / 40 °C	**1430,-**	963-131	220,-

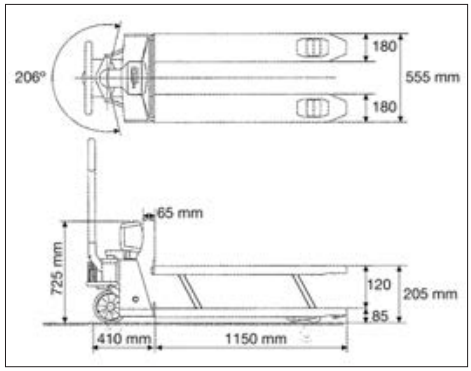
Wiegehubwagen KERN VHB





1


3



Wiegehubwagen mit komplettem Staub- und Spritzwasserschutz IP65/67 und Speicherplatz für ein Behältergewicht

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts
- 1 **Auswertegerät:** Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- 2 **Lastgabel:** 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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm

Zubehör

- **Lenkrad aus rotem Polyurethan auf Alufelgen**. Gut geeignet 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), Lieferumfang 1 Stück, KERN VHB-A02, **€ 120,-**

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

13

STANDARD

CAL EXT · UNIT · SUM · IP 65 [1] · IP 67 [2] · BATT · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
VHB 2T1	2000	1	120	-10 °C / 40 °C	**1350,-**	963-131	220,-

Wiegehubwagen KERN VFS

PREMIUM ★★★

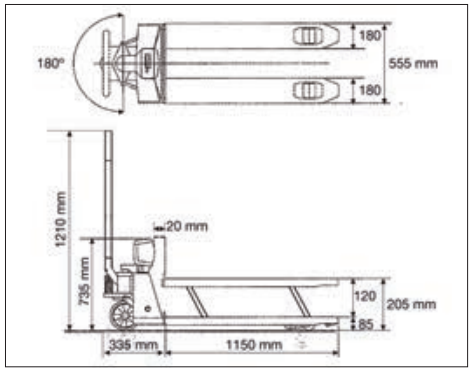




1



3



Wiegehubwagen mit großer Anzeige, integriertem Drucker, Akku und komplettem Staub- und Spritzwasserschutz IP65/67

Merkmale

- **PRE-TARE Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts (z. B. Gitterboxen, Paletten etc.)
- 1 **Auswertegerät:** Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- 2 **Lastgabel:** 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
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN HFM-A01, **€ 50,-**
- 3 **Integrierter Thermodrucker**, serienmäßig. Ausdruck mit Datum und Uhrzeit. Papierbreite 56 mm, 20 Zeichen/Zeile, Ausdruckgeschwindigkeit 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, **€ 40,-**

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

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

STANDARD

CAL EXT · SUM · IP 65 [1] · IP 67 [2] · ACCU · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS
nur mit VFS-M01

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich °C	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
VFS 2T1	2000	1	125	-10 °C / 40 °C	**1780,-**	963-131	220,-

! **NUR SOLANGE VORRAT REICHT**

TÜV-geprüfte Sicherheit

Sicherheit wird bei KERN groß geschrieben. Alle KERN Hänge- und Kranwaagen werden zu Ihrer Sicherheit einer strengen Belastungsprüfung unterzogen gemäß den Industrie-Normen EN 13155 und EN 61010-1.

Neu im KERN Kranwaagensortiment: Kompakte Kranwaagen/Lastaufnehmer/Zugkraftmesser – KERN HFA und HFC

Neben den klassischen Kranwaagen führen wir auch elektronische Zugkraftmesser, die Dank ihrer stabilen, kompakten Konstruktion besonders vielseitig einsetzbar sind, wie z. B. zum Einbau in Prüfmaschinen, zur Überlastkontrolle, für Abspannungen und Zugkraftmessungen etc.

Dieser Gerätetypus ist prädestiniert für den Einsatz zwischen Schäkeln oder in einem Prüfstand. Hier kommt der Vorteil dieser Konstruktion zum Tragen, da die Zugkräfte in beide Richtungen aufgenommen werden können. Aber auch beim Wiegen von hängenden Lasten wenn Platznot herrscht, eignen sich diese kompakten Kranwaagen ganz besonders.

Der Kern dieser Konstruktion ist eine robuste Wägezelle. Durch das Fehlen von beweglichen Teilen, sind diese Waagen praktisch wartungs- und verschleißfrei.

Tipp

DAkkS-Kalibrierscheine (DKD) für Kranwaagen bis 12 t

Sie setzen Ihre Kranwaagen in ISO-zertifizierten Prozessen ein? Dann erstellen wir Ihnen den passenden Kalibrierschein für Ihr Messgerät. Dank einer modernen Kranwaagen-prüfeinrichtung können wir Kranwaagen und Kraftmessgeräte jedes Herstellers mit einer Maximallast bis zu 12 t respektive 120 KN kalibrieren. Alle wichtigen Details erfahren Sie auf den Seiten 209, 213 oder direkt von einem unserer Kalibrierspezialisten, wir helfen Ihnen gerne weiter.



Vom Produktspezialisten empfohlen:

- **Für Lasten bis 10 Tonnen**
- **Kontraststarkes Display für optimales Ablesen aus großer Entfernung**
- **TÜV-geprüfte Sicherheit**



Lisa Mayer
Produktspezialistin
Hängewaagen/Kranwaagen

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

HIGH-LIGHT



ab € 1020,–

▸ Seite 166

KERN HFO

Quick-Finder Hängewaagen/Kranwaagen

Ables-barkeit [d]	Wäge-bereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versand-bereit	M	CAL EXT	RS 232	MOVE	IP	INOX	BATT	ACCU
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite							
5 g	5 kg	**HDB 5K5N**	**60,-**	161	1		●		●			●	
10 g	10 kg	**HDB 10K10N**	**60,-**	161	1		●		●			●	
10 g	20 kg	**HCB 20K10**	**105,-**	162	1		●		●			●	
20 g	15 kg	**CH 15K20**	**71,-**	161	1		●		●			●	
20 g	50 kg	**HCB 50K20**	**115,-**	162	1		●		●			●	
50 g	50 kg	**CH 50K50**	**76,-**	161	1		●		●			●	
50 g	99 kg	**HCB 99K50**	**100,-**	162	1		●		●			●	
50 g	150 kg	**HFB 150K50**	**355,-**	165	1		●						●
100 g	50 kg	**CH 50K100**	**66,-**	161	1		●		●			●	
100 g	50 kg	**HCB 50K100**	**90,-**	162	1		●		●			●	
100 g	50 kg	**HCN 50K100IP**	**130,-**	162	1		●		●	●	●	●	
100 g	200 kg	**HCB 200K100**	**110,-**	162	1		●		●			●	
100 g	300 kg	**HFB 300K100**	**385,-**	165	1		●						●
100 g	1 t	**HFM 1T0.1**	**710,-**	166	1		●						●
200 g	100 kg	**HCB 100K200**	**110,-**	162	1		●		●			●	
200 g	100 kg	**HCN 100K200IP**	**130,-**	162	1		●		●	●	●	●	
200 g	600 kg	**HFB 600K200**	**385,-**	165	1		●						●
200 g	600 kg	**HFA 600K-1**	**590,-**	163	1		●					○	●
500 g	200 kg	**HCB 200K500**	**99,-**	162	1		●		●			●	
500 g	200 kg	**HCN 200K500IP**	**130,-**	162	1		●		●	●	●	●	
500 g	1 t	**HFA 1T-4**	**690,-**	163	1		●					○	●
500 g	1 t	**HFC 1T-4**	**990,-**	164	1		●					○	●
500 g	1 t	**HFO 1.5T0.5M**	**1020,-**	166	1	○	●						●
500 g	1,5 t	**HTS 1T-4AM**	**1140,-**	167	1	○	●						●
500 g	3 t	**HFM 3T0.5**	**740,-**	166	1		●						●
500 g	3 t	**HFT 3T0.5**	**1200,-**	168	2*		●	●	●				●
500 g	5 t	**HFM 5T0.5**	**960,-**	166	1		●						●
1000 g	0,5 t	**HCB 0.5T-3**	**215,-**	162	1		●		●			●	
1000 g	3 t	**HFA 3T-3**	**750,-**	163	1		●					○	●
1000 g	3 t	**HFC 3T-3**	**1050,-**	164	1		●					○	●
1000 g	3 t	**HFO 3T1M**	**1150,-**	166	1	○	●						●
1000 g	3 t	**HTS 3T-3AM**	**1200,-**	167	1	○	●						●
1000 g	5 t	**HFT 5T1**	**1440,-**	168	2*		●	●	●				●
1000 g	10 t	**HFM 10T1**	**1250,-**	166	1		●						●
2000 g	1 t	**HCB 1T-3**	**275,-**	162	1		●		●			●	
2000 g	5 t	**HFA 5T-3**	**790,-**	163	1		●					○	●
2000 g	5 t	**HFC 5T-3**	**1090,-**	164	1		●					○	●
2000 g	6 t	**HTS 6T-3AM**	**1270,-**	167	1	○	●						●
2000 g	6 t	**HFO 6T2M**	**1450,-**	166	1	○	●						●
2000 g	10 t	**HFT 10T2**	**1790,-**	168	2*		●	●	●				●
5000 g	10 t	**HFA 10T-3**	**1040,-**	163	1		●					○	●
5000 g	10 t	**HFC 10T-3**	**1350,-**	164	1		●					○	●
5000 g	10 t	**HTS 10T-3AM**	**1410,-**	167	1	○	●						●
5000 g	15 t	**HFT 15T5**	**2650,-**	168	2*		●	●	●				●

□ = News 2016

2* = Lieferung per Spedition, bitte Kosten anfragen

● = Standard ○ = Option

Hängewaagen KERN HDB-N · CH



KERN HDB-N



KERN CH

1





3

Praktisch, preiswert und stets griffbereit

Merkmale

- 1 Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/ Bruchsicherheit) 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.
- **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)**
- 2 **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

Zubehör

- 3 **Taraschale mit Haltebügel**, passend für KERN HDB-N und CH 15K20, Details siehe Seite 182, KERN CH-A01N, **€ 67,-**

STANDARD

CAL EXT · UNIT · MOVE · BATT · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	LCD-Display Ziffernhöhe mm	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	Höhe mit Haken mm	Nettogewicht ca. kg	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk €	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
HDB 5K5N	5	5	12	70x25x105	195	0,15	**60,-**	963-127H	72,-
HDB 10K10N	10	10	12	70x25x105	195	0,15	**60,-**	963-128H	88,-
CH 15K20	15	20	11	90x30x176.5	270	0,25	**71,-**	963-128H	88,-
CH 50K50	50	50	11	90x30x176.5	270	0,25	**76,-**	963-128H	88,-
CH 50K100	50	100	11	90x30x176.5	270	0,25	**66,-**	963-128H	88,-

Hängewaagen KERN HCB · HCN



KERN HCB **KERN HCN**



1


2


3

Die Handlichen für erhöhte Lasten bis 1 Tonne!

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) 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.
- **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
- 2 HCB mit [Max] ≥ 0,5 t: Verstärkte Ausführung für hohe Lasten.
  Karabiner und Haken nicht serienmäßig

HCN:

- Gehäuse Edelstahl, IP65-Schutz
- 3 **Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Startbereit**: Batterien inklusive 2 x 1.5 V AA, 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, **€ 33,-**

Zubehör für Modell mit [Max] ≤ 20 kg

- **Taraschale mit Haltebügel**, Details siehe Seite 182, KERN CH-A01N, **€ 67,-**

STANDARD



OPTION



14

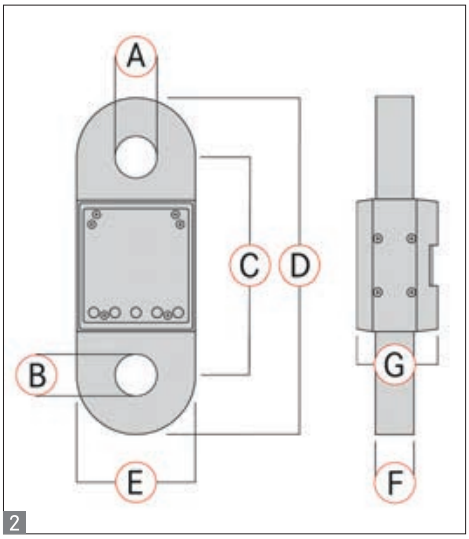
Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse BxTxH mm	Höhe mit Karabiner und Haken mm	Nettogewicht ca. kg	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
HCB 20K10	20	10	80x45x150	290	0,4	**105,-**	963-128H	88,-
HCB 50K20	50	20	80x45x150	290	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	**100,-**	963-129H	105,-
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	**215,-** ↓	963-130H	165,-
HCB 1T-3	1000	2000	80x48x150	-	0,52	**275,-** ↓	963-130H	165,-
Edelstahl								
HCN 50K100IP	50	100	95x55x175	315	0,8	**130,-**	963-128H	88,-
HCN 100K200IP	100	200	95x55x175	315	0,8	**130,-**	963-129H	105,-
HCN 200K500IP	200	500	95x55x175	315	0,8	**130,-**	963-129H	105,-

↓ Preissenkung

Kranwaage KERN HFA



1



2

Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige, auch für Zugkraftmessungen verwendbar

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerat) zu einem unverzichtbaren Messgerat in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)
- **Hold-Funktion:** bei Wagestillstand 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

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse (Lastaufnehmer), Modelle mit
  [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse
  [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, KERN HFA-A01, **€ 40,-** Betriebsdauer bis zu 30 h, Ladezeit ca. 12 h, Aufladung 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

CAL EXT · UNIT · BATT · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

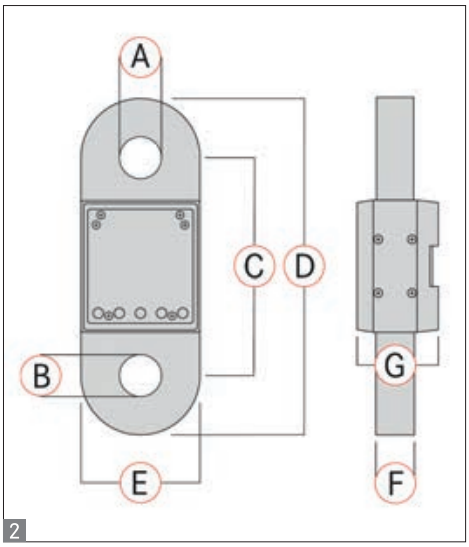
DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	2 Maße A = B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Nettogewicht ca. kg	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	€
HFA 600K-1	600	200	27	165	255	90	30	55	1,8	**590,-**	963-130H	165,-
HFA 1T-4	1000	500	27	165	255	90	30	55	1,8	**690,-**	963-130H	165,-
HFA 3T-3	3000	1000	27	165	255	90	30	61	1,8	**750,-**	963-132H	500,-
HFA 5T-3	5000	2000	30	165	255	90	30	61	3,9	**790,-**	963-132H	500,-
HFA 10T-3	10000	5000	40	185	275	90	40	71	5,5	**1040,-**	963-133H	700,-

Kranwaage KERN HFC







Kompakte Kranwaage für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen oder beschränkten Platzverhältnissen, mit komfortablem Handterminal

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) 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 platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)
- **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
- 1 **Auswertegerät mit integriertem Funkmodul**, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe 3 stets bei sich tragen kann. So können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zum Lastaufnehmer, bei Zugkraftmessungen 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. Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN HFC-A01, **€ 60,-**
- Abmessungen Gehäuse (Auswertegerät) BxTxH 88x64x256 mm,
- Nettogewicht ca. 0,5 kg

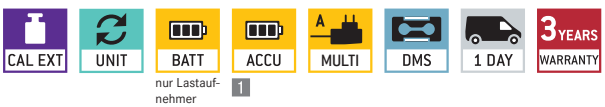
Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse (Lastaufnahme), Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Lastaufnehmer: 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

Zubehör

- 2 Akkubetrieb intern für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFA-A01, **€ 40,-**

STANDARD



nur Lastaufnehmer 1

OPTION



2

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	2 Maße A = B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
HFC 1T-4	1000	500	1,7	27	165	255	90	30	55	**990,-**	963-130H	165,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	27	165	255	90	30	61	**1050,-**	963-132H	500,-
HFC 5T-3	5000	2000	3,9	30	165	255	90	30	61	**1090,-**	963-132H	500,-
HFC 10T-3	10000	5000	6,0	40	185	275	90	40	71	**1350,-**	963-133H	700,-

Kranwaage KERN HFB



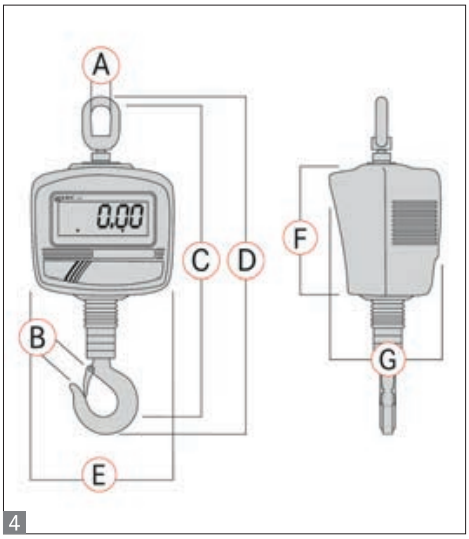
1



2



3



4

Die professionelle Alternative bis 600 kg mit rückwärtiger Zweitanzeige

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- 2 **Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **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
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- Schekel und Hakenverschluss aus vernickeltem Stahl
- 3 **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 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

14

STANDARD

CAL EXT · UNIT · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	4 Maße A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
HFB 150K50	150	50	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	**355,-**	963-129H	105,-
HFB 300K100	300	100	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	**385,-**	963-129H	105,-
HFB 600K200	600	200	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	**385,-**	963-130H	165,-



KERN HFM

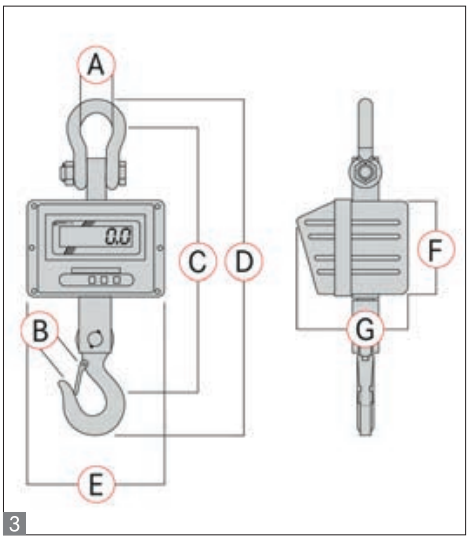
NEW



KERN HFO

1

2



3

Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen – jetzt auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) 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
- **Feinanzeige:** durch Tastendruck kann die Ablesbarkeit [d] für 5 Sekunden um 1 Stelle erhöht werden, nur bei Modellen mit Eichzulassung
- **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
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- 2 **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, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

STANDARD: CAL EXT · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M (nur HFO)

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	3 Maße A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
HFM 1T0.1	1000	100	13,2	80	40	540	610	270	200	175	**710,-**	–	–	963-130H	165,-
HFM 3T0.5	3000	500	15,7	75	50	540	610	270	200	175	**740,-**	–	–	963-132H	500,-
HFM 5T0.5	5000	500	22,3	75	50	650	730	300	230	190	**960,-**	–	–	963-132H	500,-
HFM 10T1	10000	1000	34	100	60	750	840	300	230	190	**1250,-**	–	–	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.															
HFO 1.5T0.5M	1500	500	15	80	40	540	610	270	200	175	**1020,-**	950-130H	200,-	963-130H	165,-
HFO 3T1M	3000	1000	16,5	75	50	540	610	270	200	175	**1150,-**	965-132H	500,-	963-132H	500,-
HFO 6T2M	6000	2000	25	75	50	650	730	300	230	190	**1450,-**	auf Anfrage	auf Anfrage	963-132H	500,-

Kranwaage KERN HTS

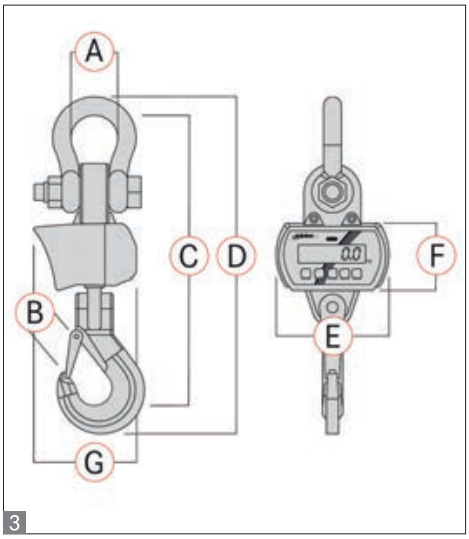




1



2



3

Kompakte Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen mit Eichzulassung [M]

Merkmale

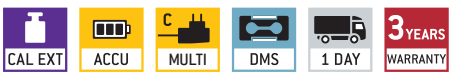
- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- **Profigerät für robuste Anwendungen** in Produktion, Qualitatskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausfuhrung ideal geeignet fur 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.)
- Tarabereich: 100 % von [Max]
- 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
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, nicht drehbar
- 2 **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
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 100 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- Präzision: 0,1 % von [Max]
- Nettogewicht
  HTS 1T-4AM ca. 6,2 kg
  HTS 3T-3AM ca. 8,5 kg
  HTS 6T-3AM ca. 11,5 kg
  HTS 10T-3AM ca. 19,9 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C / 40 °C
- Passende Drucker ab Seite 177

14

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wäge-bereich [Max]	Ables-barkeit [d] = [e]	Mindest-last [Min]	3 Maße							Preis ohne MwSt. ab Werk	Optionen			
				A	B	C	D	E	F	G		Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	kg	g	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	€	KERN	€	KERN	€
HTS 1T-4AM	1500	500	10	33	29	315	359	200	121	181	**1140,-**	950-130H	200,-	963-130H	165,-
HTS 3T-3AM	3000	1000	20	43	47	347	369	200	121	181	**1200,-**	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HTS 6T-3AM	6000	2000	40	58	55	440	519	200	121	181	**1270,-**	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HTS 10T-3AM	10000	5000	100	83	61	335	628	200	121	181	**1410,-**	950-133H	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

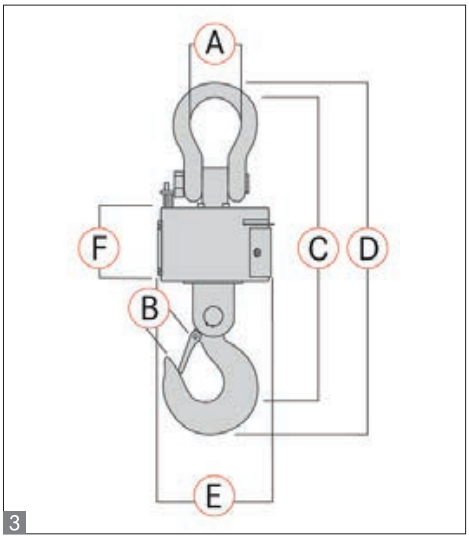


PREMIUM ★★★



1


2



3

Robuste Industrie-Kranwaage bis 15 t mit Funk-Auswertegerät und Datenschnittstelle RS-232 zur Übertragung der Wägeergebnisse

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) 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
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- 2 **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

Technische Daten

- Separates Auswertegerät mit großem hinterleuchtetem LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm. Abmessungen BxTxH 175x50x85 mm, inkl. Antenne BxTxH 175x50x135 mm
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Waage: Betriebsdauer bis zu 80 h, Ladezeit ca. 8 h. Kann nachbestellt werden, KERN VFB-A02, **€ 40,-** Auswertegerät: Betriebsdauer bis zu 40 h, Ladezeit ca. 4 h. Kann nachbestellt werden, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Schnittstellenkabel RS-232**, zum Anschluss des Auswertegeräts an einen Drucker, PC etc., Kabellänge ca. 1,5 m, KERN KFF-A01, **€ 46,-**
- Passende Drucker ab Seite 177

STANDARD

CAL EXT · RS 232 · RC · SUM · MOVE · ACCU · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPTION

DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	3 Maße A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
HFT 3T0.5	3000	500	28	73	39	545	650	270	145	**1200,-**	963-132H	500,-
HFT 5T1	5000	1000	45	76	51	635	760	270	147	**1440,-**	963-132H	500,-
HFT 10T2	10000	2000	53	92	61	735	840	270	167	**1790,-**	963-133H	700,-
HFT 15T5	15000	5000	73	99	61	842	950	320	160	**2650,-**	963-133H*	700,-

* Kalibrierung bis [Max] = 12 t

Sondergeräte: Waagen zur Fertigpackungskontrolle

Die Fertigpackungsverordnung (FPVO)

Sie ist in der EU-Fertigverpackungsrichtlinie 76/211/EWG verankert und dient im Rahmen der Eichgesetzgebung dem Verbraucherschutz beim gewerbsmäßigen Verkauf von fertig abgepackten Produkten. Sie regelt im Einzelnen die zulässigen Toleranzen (Abweichungen) der auf dem Verkaufsetikett angegebenen Füllmenge, sowie die Beschaffenheit der zur Stichproben-Kontrolle eingesetzten geeichten Waagen.

Fertig verpackte Produkte, die nach den Regeln der FPVO hergestellt und geprüft sind, werden auf ihrem Etikett mit dem aufgebrachten ℮ gekennzeichnet.

Die Auswahl der richtigen, geeichten Kontrollwaage richtet sich einerseits nach dem benötigten Wägebereich und dem größten zulässigen Eichwert in Bezug auf die Nennfüllmenge der Fertigpackung.

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

Volumenwerte in ml oder l werden über das Gewicht und die Dichte der Flüssigkeit errechnet.

Bestell-Beispiel:

Kontrolliert werden soll ein fertig verpacktes Produkt mit einer Füllmenge von 250 g und einem Taramittelwert von 100 g. Gemäß obenstehender Tabelle erfordert eine Füllmenge von 250 g eine Kontrollwaage mit einem Eichwert [e] von maximal 1 g.

Das passende KERN Modell ist **KERN FKTF 3K0.5LM** oder **FKTF 6K1LM**

Eichfristen bei Kontrollwaagen: Sie sind in der Regel nur 1 Jahr und somit kürzer als die allgemeinen Nacheichfristen in vielen Staaten Europas.



Probenprüfung einer Fertigverpackung mit Taramittelwert d. h. das relativ konstante Verpackungsgewicht ist als Festwert eingegeben



Probenprüfung einer Fertigpackung mit schwankendem Verpackungsgewicht (TARA), wie Glasgefäße, d. h. das Taragewicht wird bei jeder Probe individuell eingegeben



Probenprüfung einer Fertigpackung mit entleertem Inhalt (probenzerstörende Auswertung)



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 [d]	Wägebereich [Max]	**Modell** **KERN**	**Preis** zzgl. MwSt ab Werk **€**	Seite	DAYS versandbereit	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	BATT
					Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite					
0,5 g	3 kg	**FKTF 3K0.5LM**	**1050,-**	170	1	○	●	●	●	●
1 g	6 kg	**FKTF 6K1LM**	**1050,-**	170	1	○	●	●	●	●
2 g	12 kg	**FKTF 12K2LM**	**1050,-**	170	1	○	●	●	●	●
5 g	30 kg	**FKTF 30K5LM**	**1050,-**	170	1	○	●	●	●	●
10 g	60 kg	**FKTF 60K10LM**	**1050,-**	170	1	○	●	●	●	●

● = Standard ○ = Option

FPVO-Waage KERN FKTF



Betriebsarten
① Wiegen
② Kontrollfunktion nach FPVO
③ Füllmengensteuerung

Funktionen
- Kapazitätsanzeige ①
- Datum und Uhrzeit ①, ②, ③
- Taravorabzug ②
- 400 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Grenzwerte, Tarawerte, Artikel, Maschine, Benutzer sowie OG, UG, UG 1 und UG 2 ②, ③
- Probenprüfung nach FPVO mit Taramittelwert ③
- Probenprüfung nach FPVO mit schwankender Tara ③
- Prüfung nach FPVO mit entleertem Inhalt (probenzerstörende Auswertung) ②, ③
- Probenauswertungen zur Füllmengensteuerung ③
- Tagesstatistik aus 10 Messreihen ③
- Wochenstatistik aus 49 Messreihen ③

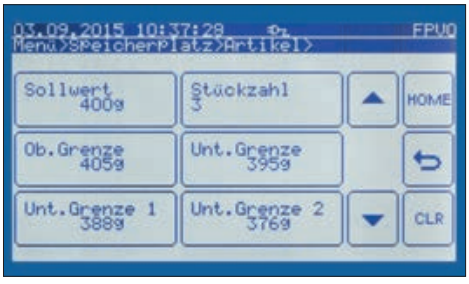
Kontrollwaage mit Touchscreen-Bedienung zur Stichprobenprüfung nach der eichamtlichen Fertigpackungsverordnung (FPVO) und zur Füllmengensteuerung im Produktionsprozess



Bequeme Text- und Werteingabe
Über großflächiges Touchscreen-Tastaturfeld, z. B. Gewichtswerte, Artikelbezeichnungen, Maschine, Benutzer etc.



Übersichtliche Bedienerführung
mit Klartextbeschriftung der Schaltflächen, vermeidet Bedienungsfehler und spart Zeit



400 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Artikel, Grenzwerte, Tarawerte, Maschine, Benutzer etc.

FPVO-Waage KERN FKTF

Merkmale

- **Touchscreen-Tischwaage** mit spezieller Software für die eichamtliche Prüfung auf Einhaltung der zulässigen Fehlergrenzen (Minus-Abweichungen) nach FPVO, und zur Produktionssteuerung und -kontrolle bei der Befüllung von Fertigpackungen auf ein Sollgewicht.
- **Die eichfähige KERN FKTF** erfüllt alle Vorschriften der FPVO. Sie hat eine eichtechnische Bauartzulassung, in der die spezielle FPVO-Software eingeschlossen ist.
- **Die spezielle FPVO-Software der KERN FKTF hat zwei Funktionen:**

a) Beim gewerbsmäßigen Verkauf von fertig abgepackten Produkten, also im eichfähigen Bereich im Sinne des Verbraucherschutzes, sind die Fülltoleranzen reglementiert. Hier unterstützt die Software die Einhaltung der Eichvorschriften der Fertigpackungsverordnung (FPVO) bei eichamtlichen Stichprobenprüfungen mittels der automatisch generierten größten zulässigen Minusabweichung eines ausgewiesenen Sollgewichtes (UG 2).

b) Im Bereich der Lebensmittelproduktion bei der Einstellung und Regulierung der Produktionseinrichtung beim Befüllen von Fertigpackungen auf ein Sollgewicht zeigt die Software automatisch an, welcher untere Grenzwert (UG1) nicht unterschritten werden darf.

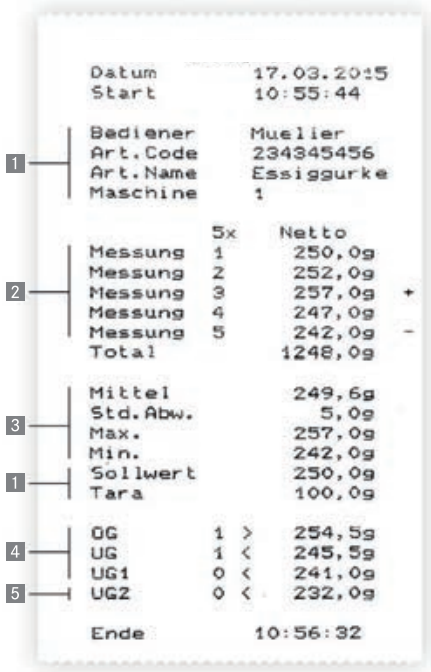
- **Statistikfunktion** in Form von Tages oder Wochenaufzeichnungen, auch mit Datum/Uhrzeit, Maschinennummer und Angabe des Benutzers. Auch grafische Darstellung möglich.
- **Passwortschutz** zur Manipulationssicherheit der hinterlegten und erhobenen Daten

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. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05, **€ 25,-**
- **Matrix-Nadeldrucker,** zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, **€ 330,-**
- **Weitere passende Drucker** ab Seite 177



- 1 Bediener, Artikel-Code, Artikel-Name, Maschine, Sollwert Füllmenge 250g, Taramittelwert 100g werden über das Touchscreen-Tastaturfeld eingegeben
- 2 Die durchgeführten Messungen werden automatisch erfasst und gespeichert
- 3 Mittelwert, Standardabweichung, Max-Wert, Min-Wert werden automatisch errechnet
- 4 Die Grenzwerte OG/UG zur Einstellung und Regulierung der Produktionseinrichtung werden vom Maschinenführer in der FPVO-Software der Kontrollwaage hinterlegt. Im Rahmen der Kontrolle der Fertigpackungen nach FPVO ist zu beachten, dass der Grenzwert UG 1 im Laufe der Produktion nicht unterschritten werden darf
- 5 Der Wert UG 2 ist der zulässige untere Grenzwerte nach FPVO für die eichamtliche Stichprobenprüfung vor Ort

STANDARD: CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · BATT · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nennfüllmenge g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option Eichung MII KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
FKTF 3K0.5LM	3	0,5	0,5	10	50	**1050,-**	950-127	55,-	963-127	72,-
FKTF 6K1LM	6	1	1	20	150	**1050,-**	950-128	55,-	963-128	88,-
FKTF 12K2LM	12	2	2	40	500	**1050,-**	950-128	55,-	963-128	88,-
FKTF 30K5LM	30	5	5	100	2500	**1050,-**	950-128	55,-	963-128	88,-
FKTF 60K10LM	60	10	10	200	10000	**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.

Sondergeräte: ATEX-Waagen

ATEX – Sicher Wiegen in explosionsgefährdeten Bereichen!

ATEX leitet sich vom Französischen **AT**mosphère **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. 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.



Taras Mikitisin
Produktspezialist ATEX-Waagen

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 143
Fax +49 [0] 7433 9933 - 137
mikitisin@kern-sohn.com

ATEX-Waagen sind je nach Gefährdungsgrad in verschiedene Schutzklassen eingeteilt.

Die KERN ATEX Waagen sind für folgende Schutzklassen zugelassen:
Modell KERN IEX: **II 2 G II B T4**
Modell KERN OEX: **II 2 G II C T4**

II 2 G II B/C T4

Gerätegruppe
II: Geräte zur Verwendung außerhalb des Bergbaues

Stoffgruppe
G: Gas

Temperaturklasse
T4: Max. Oberflächentemperatur des Gerätes 135° Celsius
Zündtemperatur von Gas > 135° Celsius

Gerätekategorie
2: Geräte können in Zone 1 eingesetzt werden. In diesem Bereich ist damit zu rechnen, dass eine explosionsfähige Atmosphäre im Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Explosionsklasse
II: Geräte die in Gas-Luftgemischen betrieben werden.

KERN IEX
B: Ethylene (T2), städtische Gasversorgung (T1)

KERN OEX
C: Die gefährlichste Klasse, z. B. Wasserstoff (T1), Acetylene (T2)

Quick-Finder ATEX-Waagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS versandbereit	ATEX	M	CAL EXT	PCS	TOL	IP	INOX
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite						
2 g	6 kg	**IEX 6K-3M**	**1950,-**	173	20	● IIB	○	●	●	●	●	●
2 g	6 kg	**OEX 6K-3M**	**4330,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
2 g	6 kg	**OEX 6K-3HM**	**4330,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	**IEX 10K-3M**	**1950,-**	173	20	● IIB	○	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	**OEX 10K-3M**	**4330,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	**OEX 10K-3HM**	**4330,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	**IEX 30K-2M**	**2150,-**	173	20	● IIB	○	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	**OEX 30K-2M**	**4730,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	**OEX 30K-2HM**	**4730,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	**IEX 60K-2M**	**2150,-**	173	20	● IIB	○	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	**OEX 60K-2M**	**5690,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	**OEX 60K-2HM**	**5690,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	**IEX 100K-1M**	**2850,-**	173	20	● IIB	○	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	**OEX 100K-1M**	**5690,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	**OEX 100K-1HM**	**5690,-**	174	20	● IIC	○	●	●	●	●	●

● = Standard ○ = Option

ATEX-Waage KERN IEX



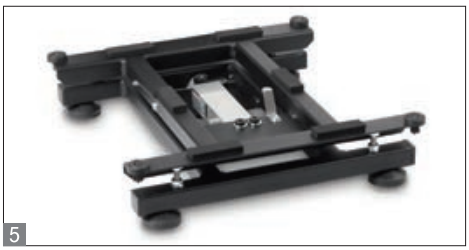
NEW



3



4



5

Plattformwaage mit ATEX-Zulassung in der Explosionsklasse II B, mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Schutzklasse II 2 G II B T4**, siehe Seite 172
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert 5
- 1 **Wägeplattform** mit Staub und Spritzwasserschutz IP65
- **Wägezelle** Aluminium, silikonbeschichtet
- 2 **Auswertegerät** aus Edelstahl, Staub und Spritzwasserschutz IP67

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

3 **Stromversorgung** über Netzteil außerhalb des Ex-geschützten Bereiches über ein 20 m langes Kabel mit 4 Schraubkupplung zur Befestigung am Auswertegerät. Netzteil im Lieferumfang enthalten. Bei Bestellung bitte den gewünschten Standard angeben, z.B.:
Netzteil Europa: IEX 6K-3MEU
Netzteil UK: IEX 6K-3MUK

STANDARD: CAL EXT, PCS, TOL, IP 65 [1], IP 67 [2], ATEX, INOX [2], DMS, 21 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: 230 V [3], M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
IEX 6K-3M	6	2	2	40	9,5	A	**1950,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 10K-3M	15	5	5	100	9,5	A	**1950,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 30K-2M	30	10	10	200	18,5	B	**2150,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 60K-2M	60	20	20	400	18,5	B	**2150,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IEX 100K-1M	150	50	50	1000	18,5	B	**2850,-**	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.

ATEX-Waage KERN OEX

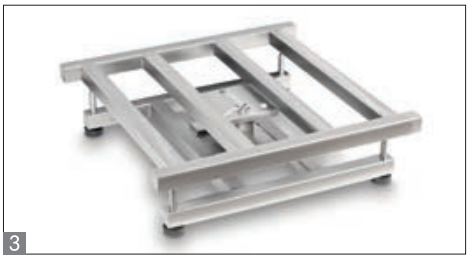
PREMIUM ★★★



KERN OEX–HM



KERN OEX-M



3



2

2 **Stromversorgung** über Netzteil außerhalb des Ex-geschützten Bereiches über ein 20 m langes Kabel mit Schraubkupplung zur Befestigung am Auswertegerät. Netzteil im Lieferumfang enthalten. Bei Bestellung bitte den gewünschten Standard angeben, z.B.:
Netzteil Europa: IEX 6K-3MEU
Netzteil UK: IEX 6K-3MUK

Plattformwaage mit ATEX-Zulassung in der Explosionsklasse II C, mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Schutzklasse II 2 G II C T4**, siehe Seite 172
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Edelstahl 3
- **Wägeplattform** mit Staub und Spritzwasserschutz IP67
- **Wägezelle** Aluminium, silikonbeschichtet
- **Auswertegerät** aus Edelstahl, Staub und Spritzwasserschutz IP67
- **Stativ** zum Anschrauben an die Plattform, serienmäßig für Modelle OEX-HM

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: CAL EXT, PCS, TOL, IP 67, ATEX, INOX, DMS, 21 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

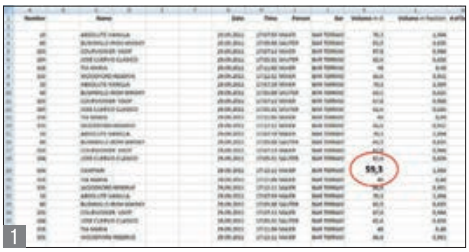
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: 230 V, M +3 DAYS 2

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Eichung KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
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.





1



2

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

Betriebsarten
① Wiegen
② Stückzählen

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

Merkmale

- **Ihr Vorteil:** Großer Zeitgewinn gegenüber der bisherigen Messmethode
  - Bisher: In der Regel wurde der Flaschen inhalt 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, Artikel-nummer, 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
- 1 **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
- 2 **Auswahl der Spirituose:** Während der Bestandsermittlung kann die Auswahl des aufzunehmenden Getränkes über Artikelname, Artikelnummer oder mittels Barcodescanner erfolgen

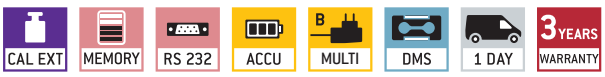
Technische Daten

- 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. Kann nachbestellt werden, KERN 572-A02S05, **€ 35,-**
- **Volumen-Set** zur Ermittlung des spezifischen Gewichts von Getränkeflüssigkeiten, Lieferumfang: Präzisionswaage KERN EMB 600-2, Becherglas, Pipette, KERN SMT-A05, **€ 850,-**
- **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 KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	**Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**	Option **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	 €
SMT 10K-3	10	1	0,5	± 0,5	**950,-**	963-128	88,-

! Laptop und Dekoartikel nicht im Lieferumfang enthalten

! **NUR SOLANGE VORRAT REICHT !**

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

WLAN-Schnittstelle

Drucker



Stative



Wägetisch

Taraschalen



USB-Tastatur

Staubschutz



Relais-Ausgang

Transportkoffer

Wandhalterung



Großanzeigen

Barcode-scanner

Fußtaster



Schnittstellenkabel

Zweitanzeigen



Digital I/O-Schnittstelle

Drucker

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 | 230 V



KERN 911-013

Matrix-Nadeldrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für langerfristige Archivierung geeignet.

Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 1,8 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen 57 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, Standard EU, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 100x180x106 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN 911-013, **€ 330,-**

Zubehör

- Papierrollen (10 St.), KERN 911-013-010, **€ 35,-**
- Multi-Plug Netzteil, Standard EU/GB/US, KERN ABS-A01, **€ 72,-**

STANDARD

RS 232 | B MULTI



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 breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 158x106x40 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKN-01, **€ 225,-**

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKN-A01, **€ 35,-**

STANDARD

RS 232 | GLP INTERN | B MULTI



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, **€ 325,-**

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) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden. Kompatible Modelle: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

STANDARD

RS 232 | GLP INTERN | B MULTI



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). Nummerator 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,-**

STANDARD

RS 232 | B MULTI

NEW



KERN YKE-01

Etikettendrucker

Preisgünstiger Universal-Etikettendrucker zum Ausdruck von Wägewerten auf Thermoetiketten, kompatibel zu allen KERN Waagen 2016. ASCII-fähig

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 22 mm/s
- Max. 82 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 150x155x65 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKE-01, **€ 590,-**

Zubehör

- Etikettenrolle (1 St.), Abmessungen Etiketten BxH 51x30 mm, 290 Etiketten: KERN YKE-A01, **€ 60,-**
  73x61 mm, 140 Etiketten: KERN YKE-A02, **€ 60,-**
  105x48 mm, 65 Etiketten: KERN YKE-A03, **€ 60,-**

STANDARD

BT



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.

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 60 mm/sec
- Max. 42 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 57 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: BxTxH 85x113x57 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKC-01, **€ 690,-**

Zubehör

Papierrollen (10 St.), KERN YKC-A01, **€ 35,-**

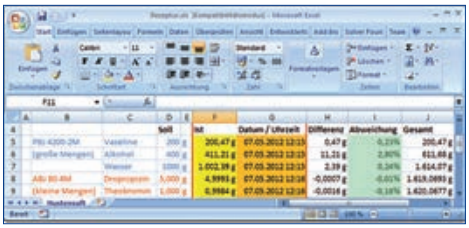
Schnittstellenkabel für RS-232

Zum direkten Anschluss an Drucker, PC oder Ethernet-Adapter, Kabellänge ca. 1,5 m.
Die Einstellung der Schnittstellenparameter erfolgt über die Waagentastatur.

Tipp: Kaufen Sie Waage und Drucker oder Ethernet-/WLAN-/Bluetooth-Adapter zusammen, dann erhalten Sie das Schnittstellenkabel **gratis!**

Drucker, ... → / **Waage** ↓	**PC, YKI-01/-02/-03** Best.-Nr.	**911-013, YKE-01, YKB-01N, YKN-01** Best.-Nr.	**YKS-01** Best.-Nr.	Kabel **Preis** zzgl. MwSt. ab Werk **€**
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKB, FKB-A, FKT, FKTF, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT	**572-926**			
DBS, DLB, DLT, DAB	**572-926**		–	
BFA, BFB, EWJ, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, PFB, UFB	**CFS-A01**			
BFS, CCS, CFS, CPB KFS-TM, IFS (ab Baujahr 2015)	**CFS-A01**		–	
EG-N, EW-N	**474-926**		–	
PEJ, PES (Druckeranschluss unidirektional)	–	**474-926**		**46,-**
PEJ, PES (Drucker-/PC-Anschluss bidirektional)	**MLB-A05**			
ADB, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, CCP, ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G, PNJ, PNS	**MLB-A05**			
KFS-T, MLS-D	**MLB-A05**		–	
HFT	**KFF-A01**			
ABT-N, PBJ, PBS	**770-926**			
ABJ-NM, ABS-N	**ACS-A01**			**75,-**
CCT	**KET-A09**			**120,-**





KERN SCD-4.0

Software Balance Connection

Für die direkte Übertragung von Wägedaten in Windows-Anwendungen (Betriebssystem Windows XP, Vista, 7, 8, 10).
Neu: viele zusätzliche Anwendungen, die die tägliche Arbeit mit Ihrer Waage erleichtern:

- Übertragung von RS-232, Bluetooth, LAN oder WLAN (TCP/UDP/IP) an Anwendungen oder Dateien auf dem PC oder in Netzwerken, z. B. an MS Excel, Access oder Word
- Übertragung im Hintergrund auf Tastendruck oder zeitgesteuert
- Freie Ausgabeformatierung der übertragenen Daten möglich
- Freie Reihenfolge, ggf. Berechnungen möglich etc.)
- Automatische Dateinamen-Benennung
- Aufzeichnung von Datum und Uhrzeit zu jedem übertragenen Wert
- Mehrere Ausgabemöglichkeiten (z. B. On-Screen Display, Excel und Datei), auch gleichzeitig möglich
- Parallelaufzeichnung von Daten mehrerer Waagen gleichzeitig in einer Tabelle
- Großanzeige des zuletzt aufgezeichneten Wertes im Display, für maximale Transparenz
- 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
- Automatische Aufzeichnung, z. B. bei Dauerversuchen
- GLP-konforme Laborsoftware

KERN SCD-4.0**, € 150,-**



KERN PET-A16

Alibi-Speicher-Software

Alibi-Speicher-Software zum Betrachten & Sichern der Daten des Alibi-Speichers auf einem angeschlossenen PC, passend für Serien KERN AEJ-C, ILJ-C, PLJ-C,

KERN PET-A16**, € 300,-**

KERN PLJ-A06

WLAN-Schnittstelle

WLAN-Schnittstelle, zur kabellosen Anbindung an WLAN-fähige Geräte, wie Tablet, Laptop, Smartphone oder Netzwerke, nicht nachrüstbar, passend für Serien KERN AEJ-C, AES-C, ILJ-C, ILS-C, PLJ-C,

KERN PLJ-A06**, € 135,-**

STANDARD

RS 232 | BT



KERN YKI-02

RS-232/Bluetooth-Adapter

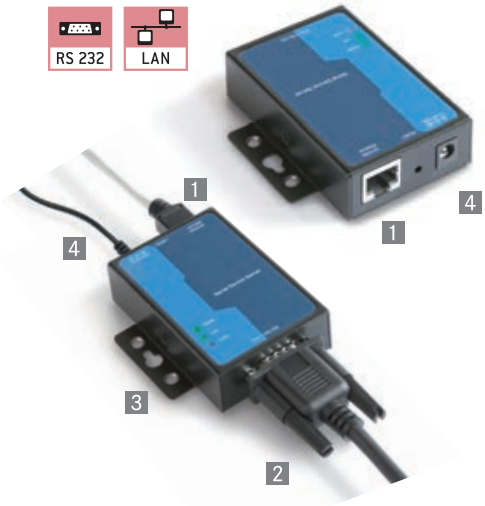
Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessern etc. mit RS-232 Schnittstelle an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker (z. B. KERN YKC-01), Tablets, Laptops, Smartphones etc. So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen 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. Kompatibel mit KERN **Software Balance Connection**.
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 inkl. Schnittstellenkabel,
KERN YKI-02, **€ 260,-**

STANDARD

RS 232 | LAN



KERN YKI-01

RS-232/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

RS 232 | WLAN | LAN



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 Tablets, Laptops, Smartphones 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 vielfaltige 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–48V. Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage 4 oder freistehend.

Lieferumfang: RS-232/WLAN-Adapter, Netzadapter, Netzwerkkabel (1 m), Treiber-CD.

Preis inkl. Schnittstellenkabel,
KERN YKI-03, **€ 780,-**



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, **€ 215,-**



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 BFB, BFN, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NBB, NFB, NFN, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN,

KERN CFS-A03, **€ 250,-**



KERN CFS-A04

2. Datenschnittstelle RS-232

separates Y-Kabel, z. B. zum gleichzeitigen Anschluss eines Druckers, Signallampe etc. Passend für Serien BFB, CPB-N, CFS, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, UFA, UFB, SFB, BAN, UFN, NFN

KERN CFS-A04, **€ 35,-**



KERN AFH 12

RS-232/USB-Adapter

zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232 Ausgang. Lieferumfang: Konverter, CD mit Treiber,

KERN AFH 12, **€ 55,-**



KERN AFH 14

2 x RS-232/USB-Adapter

zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232 Ausgang. Lieferumfang: Konverter, CD mit Treiber,

KERN AFH 14, **€ 65,-**



KERN YKA-02

Netzteil Adapter-Set

von Standard EU auf GB/USA/AUS/CH etc. 4 Stück. Geeignet für Geräte der Schutzklasse II (ohne Schutzkontakt). Für Euro-Konturenstecker geeignet,

KERN YKA-02, **€ 30,-**



NEW

KERN YKP-01

Stativ

zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.

Passend für Serien SFB (ab Wägeplattengröße BxT 500x400 mm), BFA, BBB, BFN, BBN, KEN-TM, UFN, NFN,

KERN YKP-01, **€ 360,-**



NEW

KERN YKP-02

Stativ

zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.

Passend für Serien SFE, IFS, IFB, BFB, BXS, BFS, BFA, BBB, BBN, UFA, UFB, UFC, NFB, NBB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM,

KERN YKP-02, **€ 210,-**



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 Serien BAN, BXS, IXS, SXS, KXS-TM, KXG-TM.

KERN KXS-A03, **€ 70,-**



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, **€ 55,-**



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, **€ 67,-**



KERN RFB-A02

Stabiler Transportkoffer

Zum geschützten Transportieren und Aufbewahren von Waagen der Serien 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 Serien 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, **€ 115,-**



KERN ABS-A08

Staubschutzhaube

zum Schutz vor Staub und Licht.
Passend für alle KERN Analysenwaagen und Präzisionswaagen mit Glaswindschutz, außer KERN ADB, AET 100-5AM, AET 200-5DAM

KERN ABS-A08, **€ 30,-**



KERN YDB-03

Universal-Dichteset

Universelles Dichteset zur präzisen und komfortablen Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen ≤/≥ 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 DAkkS-Kalibrierlaboratorium für Sie durch.

Sie erhalten einen Kalibrierschein mit allen relevanten Daten zu Dichte und Volumen,

KERN 962-335V**, € 143,-**







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 Wägeergebnis 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, Output12 V DC,

KERN YBI-01**, € 1350,-**

STANDARD

2 DAYS



KERN YPS-03

Wägetisch

Genaue Messergebnisse setzen stabile Arbeitsbedingungen voraus!
Der KERN-Wägetisch YPS-03 ist dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen würden.
Der Wägetisch YPS-03 besteht aus:

- 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!)

! 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 (nicht im Lieferumfang der Waage enthalten),

für Serien KERN AET, PET:
KERN PET-A01, **€ 300,-**
für Serien KERN 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

Thermodirekt-Etikettendrucker

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 KERN AET, BBB, BBN, CCP, CCT, ILT, KEN-TM, KET-TAM, PET,

KERN PET-A13, **€ 980,-**

Zubehör

- Etikettenrolle (1 St.),1450 Thermodirekt-Etiketten, Abmessungen Etiketten BxH 100x50 mm, Außendurchmesser Etikettenrolle 120 mm, KERN PET-A12, **€ 65,-**

STANDARD

RS 232 USB



KERN PET-A14

Thermotransfer- und Thermodirekt-Etikettendrucker

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, BBB, BBN, CCP, CCT, ILT, KEN-TM, KET-TAM, PET,
KERN PET-A14, **€ 1000,-**

Zubehör

- Etikettenrolle (1 St.), 1500 Thermotransfer-Etiketten, Abmessungen Etiketten BxH 100x50 mm, Außendurchmesser Etikettenrolle 120 mm, KERN PET-A10, **€ 80,-**
- Etikettenrolle (1 St.), 1450 Thermodirekt-Etiketten, Abmessungen Etiketten BxH 100x50 mm, Außendurchmesser Etikettenrolle 120 mm, KERN PET-A12, **€ 65,-**

NEW

KERN PET-A17

Kabel mit Sonderlänge 3 m

zwischen Auswertegerät und Wägeeinheit, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar. Passend für Serien KERN AET, PET.

KERN PET-A17, **€ 250,-**

KERN ILT-A03

Kabel mit Sonderlänge 15 m

zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar. Passend für Serie KERN ILT.

KERN ILT-A03, **€ 250,-**

STANDARD

RS 232



KERN PET-A03/KERN KET-A03

Zweitanzeige

Ideal für den Unterricht oder für Demonstrationszwecke 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 150x58x100 mm.

Für Serien KERN AET, PET:
KERN PET-A03, **€ 210,-**
Für Serie KERN ILT:
KERN KET-A03, **€ 210,-**

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 Serien KERN BBB, BBN, ILT-GM, KET-TAM.

KERN KET-A06, **€ 1450,-**



KERN KET-A10

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.

Lieferumfang: Signallampe CFS-A03, Adapterkabel KET-A11.
Passend für Serien KERN ILT-BAM, ILT-GAM, KET-TAM.

KERN KET-A10, **€ 270,-**

STANDARD

USB



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 440x128x24 mm.

Passend für Serien KERN AET, PET, BBB, BBN, ILT, KET-TAM, KEN-TM.

KERN PET-A06, **€ 45,-**



KERN KET-A01

Analog/Digital-Wandler

zum Anschluss von bis zu 2 Plattformen an das Auswertegerät, passend für Serien KERN BBB-N, BBN, ILT-BAM, ILT-GAM, KET-TAM,

KERN KET-A01, **€ 350,-**

KERN KEN-A06

Analog Modul

für Steuerungs-, Warnaufgaben etc. in Abhängigkeit eines bestimmten ermittelten Gewichts, z. B. beim Dosieren. Ausgangsspannung 0-10V, passend für Serien KERN BBB, KEN-TM,

KERN KEN-A06, **€ 350,-**

KERN KEN-A07

Relais-Ausgang

mit 4 Ausgängen für Wägungen in 2 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, passend für Serien KERN BBB, KEN-TM,

KERN KEN-A07, **€ 180,-**

KERN KEN-A08

Digital I/O-Schnittstelle (8 in/8 out)

z. B. zum Steuern von Maschinen, Anlagen, Relais, Signallampen, Ventilen etc. Passend für Serien KERN BBB, KEN-TM,

KERN KEN-A08, **€ 600,-**

KERN KEN-A09

Profibus-Modul

zur Integration einer KERN Waage in ein Profibus-Netzwerk, passend für Serien KERN BBB, KEN-TM,

KERN KEN-A09, **€ 250,-**



KERN KET-A02

Wandhalterung

zur Montage des Auswertegeräts (siehe Abb.), Auswertegerät kann in zwei Winkeln montiert werden, Abmessungen BxTxH 135x148x110 mm, passend für Serien KERN ILT-BM, ILT-GM, KET-TAM,

KERN KET-A02, **€ 190,-**
(Anzeigegerät nicht im Lieferumfang enthalten)





KET-A05/KET-A08

Transponderkartenlesegerät,

RFID-Technologie, Abmessungen BxTxH 133x30x98 mm, passend für Serien KERN AET, BBB, BBN, CCP, CCT, ILT-BAM, ILT-GAM, ILT-NM, KET-TAM, KEN-TM, PET. Lieferumfang: Transponderkartenlesegerät, Schnittstellenkabel zum Anschluss an die Digital I/O Schnittstelle. Transponderkarten nicht im Lieferumfang enthalten.

KERN KET-A05, **€ 450,-**

Transponderkarten für Transponderkartenlesegerät KERN KET-A05, 10 Stück,

KERN KET-A08, **€ 65,-**



WIR WAAGEN SO ZIEMLICH ALLES … UND WIR KÖNNEN NOCH MEHR!

Mikroskope & Refraktometer

Wir bieten Ihnen ein komplettes, sorgfältig zusammengestelltes Programm an Biologischen Mikroskopen, Stereomikroskopen, Metallurgischen Mikroskopen, Polarisationsmikroskopen sowie analogen und digitalen Refraktometern, das qualitativ hochwertig und preislich äußerst attraktiv ist.

Durchdachte Produktdetails, hochwertige Materialien, Langlebigkeit und ergonomische Bedienung treffen auf die KERN-typischen „Tugenden“ schnelle Lieferung, großes Lager, kompetente Beratung, umfassender Pre- und After-Sales-Service.



Ihr persönliches Exemplar liegt schon für Sie bereit – jetzt kostenlos anfordern!



Fordern Sie Ihr persönliches Exemplar an!

Medizinische Waagen

Seit Jahren eine feste Größe in Arztpraxen, Seniorenheimen, Rehakliniken und Krankenhäusern.

Überall dort, wo auf zuverlässige Qualität Wert gelegt wird, trifft man auf das komplette KERN Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen, Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern.

SAUTER Messtechnik

Im SAUTER Messtechnik-Programm finden Sie eine große Auswahl an Kraftmessgeräten, Schichtdickenmessgeräten, Materialstärkenmessgeräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Messschiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Prüfständen.



Fordern Sie jetzt kostenlos Ihr persönliches Exemplar an!



17 Prüfgewichte

Gewichte gestern und heute

Gewichtsstücke werden seit alters her zum Durchführen von Wägungen eingesetzt. Dieser ursprüngliche Zweck ist nahezu verschwunden. Heute werden Gewichtsstücke fast ausschließlich zum Justieren und Prüfen = Kalibrieren von elektronischen Waagen eingesetzt. Wir nennen sie deshalb nach ihrem Einsatzzweck „Prüfgewichte“.

Justieren oder Kalibrieren?

Beim ➔ ***Justieren*** einer Waage findet ein Eingriff in das Messsystem statt, bei dem die Anzeige auf den korrekten Kennwert eingestellt wird. Beim ➔ ***Kalibrieren*** hingegen findet kein Eingriff statt, sondern es wird geprüft, ob die Anzeige richtig ist und eine etwaige Abweichung dokumentiert.

Prüfen, aber richtig!

Die international gültige OIML-Richtlinie R111-2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei KERN erhalten Sie das komplette Prüfgewichteprogramm 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 208.

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 214 – 216***

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 ≥ 100.000 e

F1 Prüfgewichte für Analysenwaagen/Präzisionswaagen der Eichklasse I/II ≤ 100.000 e

F2 Prüfgewichte für Präzisionswaagen der Eichklasse II ≤ 30.000 e

M1 Prüfgewichte für Industrie- und Handelswaagen der Eichklasse III ≤ 10.000 e



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 190 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 195.

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 → / Merkmale ↓	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
OIML R111-konform	ja	ja	ja	nein	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2, F1	F1	justiert nach Fehlergrenzenklasse F1	F2, M1	M1, M2, M3
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl oder Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
Eichung möglich	ja	ja	ja	nein	ja	ja, außer M2
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen	zugelassen	zugelassen	nicht zugelassen	zugelassen	zugelassen (M1, M2)
Geeignet als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	• Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche	• Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht zur werksinternen Kontrolle von Präzisionswaagen	• Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf

OIML-Richtlinie R111-2004 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 – 5000 kg. Es werden Aussagen zur Genauigkeit, zum Werkstoff, zur geometrischen Form, zur Kennzeichnung und zur Aufbewahrung gemacht.

Fehlergrenzen für Gewichte der Klassen E1 bis M3
Die Fehlergrenzenklassen stufen sich streng hierarchisch im Verhältnis 1:3 ab, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Beim Prüfen von Gewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)
Die in untenstehender Tabelle angegebenen Werte (Toleranzen ± ... mg) sind die jeweils zulässigen Fertigungstoleranzen. Sie sind der ➔ ***Messunsicherheit*** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein ➔ ***DAkkS-Kalibrierschein*** vorhanden ist.

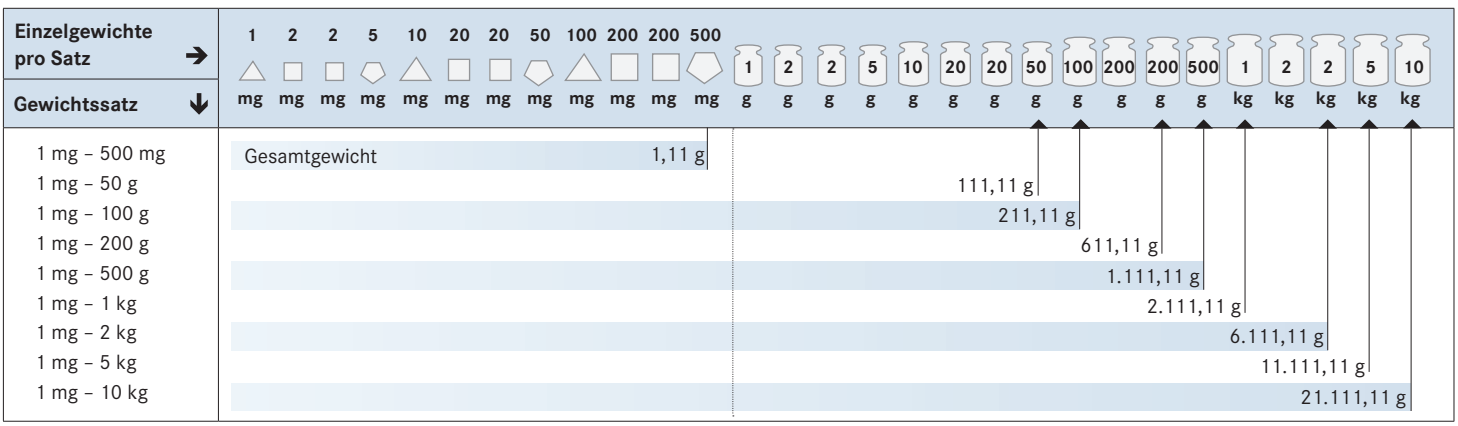
Konventioneller Wägewert
Das Problem ist der Luftauftrieb, der das Gewichtsstück scheinbar leichter macht. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Gewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Messtemperatur 20° C.

KERN Prüfgewichte
In der Knopfform entsprechen sie ausnahmslos in allen Details der OIML R111-2004.

➔ ***siehe Lexikon, Seite 214 – 216***

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

Stückelungstabelle, gültig für alle KERN Gewichtssätze ab 1 mg



Klasse E1 **Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl**

Material Prüfgewicht: Edelstahl
Material Etui: Holz





Milligrammgewicht				+	Etui		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
308-31	1 mg	0,003	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-251	**52,-**			**118,-**
308-32	2 mg	0,003	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-252	**52,-**			**118,-**
308-33	5 mg	0,003	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-253	**52,-**			**118,-**
308-34	10 mg	0,003	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-254	**52,-**			**118,-**
308-35	20 mg	0,003	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-255	**52,-**			**118,-**
308-36	50 mg	0,004	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-256	**52,-**			**118,-**
308-37	100 mg	0,005	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-257	**52,-**			**118,-**
308-38	200 mg	0,006	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-258	**52,-**			**118,-**
308-39	500 mg	0,008	**52,-**		338-090-200	**14,-**		962-259	**52,-**			**118,-**

Klasse E1 **Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert**

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Etui: Holz gepolstert





Für Gewichte ≤ 500 g



Für Gewichte ≥ 1 kg

Einzelgewicht				+	Etui		+	DAkkS-Schein Erstkalibrierung		=	Gesamt-preis	DAkkS-Schein Rekalibrierung	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		€	KERN	€
307-01	1 g	0,010	**83,-**		317-010-100	**28,-**		963-231	**193,-**		**304,-**	962-231 R	**52,-**
307-02	2 g	0,012	**89,-**		317-020-100	**28,-**		963-232	**193,-**		**310,-**	962-232 R	**52,-**
307-03	5 g	0,016	**96,-**		317-030-100	**28,-**		963-233	**193,-**		**317,-**	962-233 R	**52,-**
307-04	10 g	0,020	**104,-**		317-040-100	**28,-**		963-234	**193,-**		**325,-**	962-234 R	**52,-**
307-05	20 g	0,025	**113,-**		317-050-100	**28,-**		963-235	**193,-**		**334,-**	962-235 R	**52,-**
307-06	50 g	0,03	**135,-**		317-060-100	**28,-**		963-236	**193,-**		**356,-**	962-236 R	**52,-**
307-07	100 g	0,05	**162,-**		317-070-100	**28,-**		963-237	**193,-**		**383,-**	962-237 R	**52,-**
307-08	200 g	0,10	**194,-**		317-080-100	**28,-**		963-238	**193,-**		**415,-**	962-238 R	**52,-**
307-09	500 g	0,25	**280,-**		317-090-100	**31,-**		963-239	**193,-**		**504,-**	962-239 R	**52,-**
307-11	1 kg	0,5	**425,-**		317-110-100	**35,-**		963-241	**193,-**		**653,-**	962-241 R	**52,-**
307-12	2 kg	1,0	**630,-**		317-120-100	**44,-**		963-242	**465,-**		**1139,-**	962-242 R	**64,-**
307-13	5 kg	2,5	**1060,-**		317-130-100	**66,-**		963-243	**465,-**		**1591,-**	962-243 R	**64,-**
307-14	10 kg	5,0	**1530,-**		317-140-100	**89,-**		963-244	**465,-**		**2084,-**	962-244 R	**64,-**
307-15	20 kg	10,0	**2160,-**		317-150-100	**340,-**		963-245	**1160,-**		**3660,-**	962-245 R	**590,-**
307-16	50 kg	25,0	**4140,-**		317-160-100	**415,-**		963-246	**1360,-**		**5915,-**	962-246 R	**660,-**

Bei E1 Gewichtsstücken > 1 g wird bei der Erstkalibrierung gemäß OIML R111 eine Volumenbestimmung durchgeführt.
Bei der Rekalibrierung entfällt diese.

Klasse E1 **Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert**

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



Gewichtssatz			+	DAkkS-Schein Erstkalibrierung		=	Gesamtpreis		DAkkS-Schein Rekalibrierung	
KERN		€		KERN	€		KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg – 500 mg	**655,-**		962-250	**350,-**			**1005,-**	962-250 R	**350,-**
303-02	1 mg – 50 g	**1540,-**		963-201	**1070,-**			**2610,-**	962-201 R	**560,-**
303-03	1 mg –100 g	**1700,-**		963-202	**1170,-**			**2870,-**	962-202 R	**580,-**
303-04	1 mg – 200 g	**2090,-**		963-203	**1350,-**			**3440,-**	962-203 R	**630,-**
303-05	1 mg – 500 g	**2420,-**		963-204	**1440,-**			**3860,-**	962-204 R	**660,-**
303-06	1 mg – 1 kg	**2840,-**		963-205	**1530,-**			**4370,-**	962-205 R	**700,-**
303-07	1 mg – 2 kg	**4150,-**		963-206	**2000,-**			**6150,-**	962-206 R	**750,-**
303-08	1 mg – 5 kg	**5300,-**		963-207	**2450,-**			**7750,-**	962-207 R	**770,-**
303-09	1 mg – 10 kg	**6890,-**		963-208	**2900,-**			**9790,-**	962-208 R	**800,-**
304-02	1 g – 50 g	**910,-**		963-215	**770,-**			**1680,-**	962-215 R	**245,-**
304-03	1 g – 100 g	**1070,-**		963-216	**860,-**			**1930,-**	962-216 R	**270,-**
304-04	1 g – 200 g	**1460,-**		963-217	**1040,-**			**2500,-**	962-217 R	**320,-**
304-05	1 g – 500 g	**1790,-**		963-218	**1130,-**			**2920,-**	962-218 R	**350,-**
304-06	1 g – 1 kg	**2210,-**		963-219	**1230,-**			**3440,-**	962-219 R	**375,-**
304-07	1 g – 2 kg	**3520,-**		963-220	**1780,-**			**5300,-**	962-220 R	**425,-**
304-08	1 g – 5 kg	**4670,-**		963-221	**2230,-**			**6900,-**	962-221 R	**450,-**
304-09	1 g – 10 kg	**6260,-**		963-222	**2690,-**			**8950,-**	962-222 R	**485,-**

Klasse E2 **Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber**



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

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

Klasse E2 **Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl poliert**



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert

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

Klasse E2 **Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert**







Für Gewichte ≤ 500 g



Für Gewichte ≥ 1 kg

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	**26,-**			**79,-**
317-02	2 g	0,04	**50,-**		317-020-400	**6,-**		962-332	**26,-**			**82,-**
317-03	5 g	0,05	**54,-**		317-030-400	**6,-**		962-333	**26,-**			**86,-**
317-04	10 g	0,06	**56,-**		317-040-400	**6,-**		962-334	**26,-**			**88,-**
317-05	20 g	0,08	**65,-**		317-050-400	**6,-**		962-335	**26,-**			**97,-**
317-06	50 g	0,10	**76,-**		317-060-400	**6,-**		962-336	**26,-**			**108,-**
317-07	100 g	0,16	**82,-**		317-070-400	**6,-**		962-337	**33,-**			**121,-**
317-08	200 g	0,3	**104,-**		317-080-400	**6,-**		962-338	**33,-**			**143,-**
317-09	500 g	0,8	**175,-**		317-090-400	**9,-**		962-339	**33,-**			**217,-**
317-11	1 kg	1,6	**260,-**		317-110-400	**9,-**		962-341	**33,-**			**302,-**
317-12	2 kg	3,0	**415,-**		317-120-400	**9,-**		962-342	**41,-**			**465,-**
317-13	5 kg	8,0	**590,-**		317-130-400	**15,-**		962-343	**41,-**			**646,-**
317-14	10 kg	16,0	**850,-**		317-140-400	**20,-**		962-344	**41,-**			**911,-**
317-15	20 kg	30,0	**1340,-**		317-150-100	**340,-**		962-345	**52,-**			**1732,-**
317-16	50 kg	80,0	**2780,-**		317-160-100	**415,-**		962-346	**64,-**			**3259,-**

Für Einzelgewichte können alternativ zum Kunststoff-Behälter auch Holz-Etuis geliefert werden.
Näheres hierzu finden Sie auf Seite 206.

Klasse E2 **Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert**



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Koffer: Kunststoff gepolstert

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

Klasse E2 **Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert**



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

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

Klasse E2 **Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert**



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

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

Klasse F1 **Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber**

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



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

Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert
Bauart: Nicht konform zu OIML R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
329-01	1 g	0,10	**18,-**		347-030-400	**2,-**		962-431N	**18,-**			**38,-**
329-02	2 g	0,12	**19,-**		347-030-400	**2,-**		962-432N	**18,-**			**39,-**
329-03	5 g	0,16	**20,-**		347-030-400	**2,-**		962-433N	**18,-**			**40,-**
329-04	10 g	0,20	**23,-**		347-050-400	**2,-**		962-434N	**18,-**			**43,-**
329-05	20 g	0,25	**25,-**		347-050-400	**2,-**		962-435N	**18,-**			**45,-**
329-06	50 g	0,3	**27,-**		347-070-400	**2,-**		962-436N	**18,-**			**47,-**
329-07	100 g	0,5	**31,-**		347-070-400	**2,-**		962-437N	**20,-**			**53,-**
329-08	200 g	1,0	**41,-**		347-080-400	**2,-**		962-438N	**20,-**			**63,-**
329-09	500 g	2,5	**58,-**		347-090-400	**3,-**		962-439N	**20,-**			**81,-**
329-11	1 kg	5,0	**83,-**		347-110-400	**3,-**		962-441N	**20,-**			**106,-**
329-12	2 kg	10	**127,-**		347-120-400	**3,-**		962-442N	**25,-**			**155,-**
329-13	5 kg	25	**218,-**		347-130-400	**9,-**		962-443N	**25,-**			**252,-**
329-14	10 kg	50	**412,-**		347-140-400	**9,-**		962-444N	**25,-**			**446,-**

Klasse F1 **Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl poliert**

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
326-01	1 g	0,10	**22,-**		347-030-400	**2,-**		962-431	**18,-**			**42,-**
326-02	2 g	0,12	**23,-**		347-030-400	**2,-**		962-432	**18,-**			**43,-**
326-03	5 g	0,16	**25,-**		347-030-400	**2,-**		962-433	**18,-**			**45,-**
326-04	10 g	0,20	**28,-**		347-050-400	**2,-**		962-434	**18,-**			**48,-**
326-05	20 g	0,25	**29,-**		347-050-400	**2,-**		962-435	**18,-**			**49,-**
326-06	50 g	0,3	**32,-**		347-070-400	**2,-**		962-436	**18,-**			**52,-**
326-07	100 g	0,5	**36,-**		347-070-400	**2,-**		962-437	**20,-**			**58,-**
326-08	200 g	1,0	**49,-**		347-080-400	**2,-**		962-438	**20,-**			**71,-**
326-09	500 g	2,5	**68,-**		347-090-400	**3,-**		962-439	**20,-**			**91,-**
326-11	1 kg	5,0	**101,-**		347-110-400	**3,-**		962-441	**20,-**			**124,-**
326-12	2 kg	10	**150,-**		347-120-400	**3,-**		962-442	**25,-**			**178,-**
326-13	5 kg	25	**257,-**		347-130-400	**9,-**		962-443	**25,-**			**293,-**
326-14	10 kg	50	**485,-**		347-140-400	**9,-**		962-444	**25,-**			**519,-**

Klasse F1 **Einzelgewichte, Knopfform, Messing vernickelt und poliert**



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

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

Klasse F1 **Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert**



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

Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-01	1 g	0,10	**30,-**		347-030-400	**2,-**		962-431	**18,-**			**50,-**
327-02	2 g	0,12	**31,-**		347-030-400	**2,-**		962-432	**18,-**			**51,-**
327-03	5 g	0,16	**33,-**		347-030-400	**2,-**		962-433	**18,-**			**53,-**
327-04	10 g	0,20	**37,-**		347-050-400	**2,-**		962-434	**18,-**			**57,-**
327-05	20 g	0,25	**41,-**		347-050-400	**2,-**		962-435	**18,-**			**61,-**
327-06	50 g	0,3	**45,-**		347-070-400	**2,-**		962-436	**18,-**			**65,-**
327-07	100 g	0,5	**55,-**		347-070-400	**2,-**		962-437	**20,-**			**77,-**
327-08	200 g	1,0	**72,-**		347-080-400	**2,-**		962-438	**20,-**			**94,-**
327-09	500 g	2,5	**118,-**		347-090-400	**3,-**		962-439	**20,-**			**141,-**
327-11	1 kg	5,0	**165,-**		347-110-400	**3,-**		962-441	**20,-**			**188,-**
327-12	2 kg	10	**250,-**		347-120-400	**3,-**		962-442	**25,-**			**278,-**
327-13	5 kg	25	**375,-**		347-130-400	**9,-**		962-443	**25,-**			**409,-**
327-14	10 kg	50	**680,-**		347-140-400	**9,-**		962-444	**25,-**			**714,-**
327-15	20 kg	100	**1050,-**		317-150-100	**340,-**		962-445	**28,-**			**1418,-**
327-16	50 kg	250	**2270,-**		317-160-100	**415,-**		962-446	**39,-**			**2724,-**



Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 206

Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl feingedreht



Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht, Material Koffer: Kunststoff gepolstert

Bauart: nicht konform zu OIML R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1

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

Klasse F1 Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Material Koffer: Kunststoff gepolstert

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

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



Material 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 Kunststoff-Etui.

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

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

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



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



Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:
Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 207.



Klasse F2 **Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber**

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



Milligrammgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
338-01	1 mg	0,06	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-451	**18,-**			**31,-**
338-02	2 mg	0,06	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-452	**18,-**			**31,-**
338-03	5 mg	0,06	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-453	**18,-**			**31,-**
338-04	10 mg	0,08	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-454	**18,-**			**31,-**
338-05	20 mg	0,10	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-455	**18,-**			**31,-**
338-06	50 mg	0,12	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-456	**18,-**			**31,-**
338-07	100 mg	0,16	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-457	**18,-**			**31,-**
338-08	200 mg	0,20	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-458	**18,-**			**31,-**
338-09	500 mg	0,25	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-459	**18,-**			**31,-**

Klasse F2 **Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht**

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



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

Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 206

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	**25,-**			**765,-**
337-151	20 kg	300	137x217 mm	**670,-**		337-151-200	**235,-**		962-445	**28,-**			**933,-**
337-161	50 kg	800	198x250 mm	**1790,-**		337-161-200	**345,-**		962-446	**39,-**			**2174,-**

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

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



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

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

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



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



Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:
Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 207.

Klasse M1 **Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber**

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



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

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

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







Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
Messing feingedreht												
347-41	1 g	1,0	**4,10**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**21,10**
347-42	2 g	1,2	**4,40**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**21,40**
347-43	5 g	1,6	**4,80**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**21,80**
347-44	10 g	2,0	**5,30**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**22,30**
347-45	20 g	2,5	**5,70**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**22,70**
347-46	50 g	3,0	**6,70**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**23,70**
347-47	100 g	5,0	**8,60**		347-070-400	**2,-**		962-637	**16,-**			**26,60**
347-48	200 g	10	**13,-**		347-080-400	**2,-**		962-638	**16,-**			**31,-**
347-49	500 g	25	**28,-**		347-090-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**47,-**
347-51	1 kg	50	**43,-**		347-110-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**62,-**
347-52	2 kg	100	**77,-**		347-120-400	**3,-**		962-642	**17,-**			**97,-**
347-53	5 kg	250	**165,-**		347-130-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**191,-**
347-54	10 kg	500	**310,-**		347-140-400	**9,-**		962-644	**17,-**			**336,-**
Edelstahl feingedreht												
347-01	1 g	1,0	**4,60**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**21,60**
347-02	2 g	1,2	**4,90**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**21,90**
347-03	5 g	1,6	**5,40**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**22,40**
347-04	10 g	2,0	**5,80**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**22,80**
347-05	20 g	2,5	**6,50**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**23,50**
347-06	50 g	3,0	**8,20**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**25,20**
347-07	100 g	5,0	**11,-**		347-070-400	**2,-**		962-637	**16,-**			**29,-**
347-08	200 g	10	**16,-**		347-080-400	**2,-**		962-638	**16,-**			**34,-**
347-09	500 g	25	**34,-**		347-090-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**53,-**
347-11	1 kg	50	**54,-**		347-110-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**73,-**
347-12	2 kg	100	**92,-**		347-120-400	**3,-**		962-642	**17,-**			**112,-**
347-13	5 kg	250	**196,-**		347-130-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**222,-**
347-14	10 kg	500	**385,-**		347-140-400	**9,-**		962-644	**17,-**			**411,-**

Klasse M1 **Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar**

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht
Material Etui: Holz



Prüfgewicht					+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamt-preis	
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	**17,-**			**672,-**
347-151	20 kg	1,00	137x217 mm	**530,-**		337-151-200	**235,-**		962-645	**22,-**			**787,-**
347-161	50 kg	2,50	198x250 mm	**1510,-**		337-161-200	**345,-**		962-646	**24,-**			**1879,-**

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

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



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-		962-650	63,-			132,-
Messing feingedreht								
343-424	1 mg – 50 g	149,-		962-601	106,-			255,-
343-434	1 mg – 100 g	162,-		962-602	112,-			274,-
343-444	1 mg – 200 g	191,-		962-603	125,-			316,-
343-454	1 mg – 500 g	220,-		962-604	131,-			351,-
343-464	1 mg – 1 kg	305,-		962-605	137,-			442,-
343-474	1 mg – 2 kg	485,-		962-606	152,-			637,-
343-484	1 mg – 5 kg	710,-		962-607	160,-			870,-
344-424	1 g – 50 g	81,-		962-615	42,-			123,-
344-434	1 g – 100 g	94,-		962-616	49,-			143,-
344-444	1 g – 200 g	124,-		962-617	61,-			185,-
344-454	1 g – 500 g	158,-		962-618	68,-			226,-
344-464	1 g – 1 kg	250,-		962-619	74,-			324,-
344-474	1 g – 2 kg	430,-		962-620	89,-			519,-
344-484	1 g – 5 kg	650,-		962-621	96,-			746,-
Edelstahl feingedreht								
343-024	1 mg – 50 g	155,-		962-601	106,-			261,-
343-034	1 mg – 100 g	170,-		962-602	112,-			282,-
343-044	1 mg – 200 g	205,-		962-603	125,-			330,-
343-054	1 mg – 500 g	245,-		962-604	131,-			376,-
343-064	1 mg – 1 kg	335,-		962-605	137,-			472,-
343-074	1 mg – 2 kg	540,-		962-606	152,-			692,-
343-084	1 mg – 5 kg	800,-		962-607	160,-			960,-
344-024	1 g – 50 g	88,-		962-615	42,-			130,-
344-034	1 g – 100 g	102,-		962-616	49,-			151,-
344-044	1 g – 200 g	139,-		962-617	61,-			200,-
344-054	1 g – 500 g	179,-		962-618	68,-			247,-
344-064	1 g – 1 kg	285,-		962-619	74,-			359,-
344-074	1 g – 2 kg	490,-		962-620	89,-			579,-
344-084	1 g – 5 kg	750,-		962-621	96,-			846,-

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

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



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-		962-650	63,-			132,-
Messing feingedreht								
343-42	1 mg – 50 g	149,-		962-601	106,-			255,-
343-43	1 mg – 100 g	162,-		962-602	112,-			274,-
343-44	1 mg – 200 g	191,-		962-603	125,-			316,-
343-45	1 mg – 500 g	220,-		962-604	131,-			351,-
343-46	1 mg – 1 kg	305,-		962-605	137,-			442,-
343-47	1 mg – 2 kg	485,-		962-606	152,-			637,-
343-48	1 mg – 5 kg	710,-		962-607	160,-			870,-
343-49	1 mg – 10 kg	1090,-		962-608	167,-			1257,-
344-42	1 g – 50 g	81,-		962-615	42,-			123,-
344-43	1 g – 100 g	94,-		962-616	49,-			143,-
344-44	1 g – 200 g	124,-		962-617	61,-			185,-
344-45	1 g – 500 g	158,-		962-618	68,-			226,-
344-46	1 g – 1 kg	250,-		962-619	74,-			324,-
344-47	1 g – 2 kg	430,-		962-620	89,-			519,-
344-48	1 g – 5 kg	650,-		962-621	96,-			746,-
344-49	1 g – 10 kg	1020,-		962-622	104,-			1124,-

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





Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
Edelstahl feingedreht								
343-02	1 mg – 50 g	**155,-**		962-601	**106,-**			**261,-**
343-03	1 mg – 100g	**170,-**		962-602	**112,-**			**282,-**
343-04	1 mg – 200 g	**205,-**		962-603	**125,-**			**330,-**
343-05	1 mg – 500 g	**245,-**		962-604	**131,-**			**376,-**
343-06	1 mg – 1 kg	**335,-**		962-605	**137,-**			**472,-**
343-07	1 mg – 2 kg	**540,-**		962-606	**152,-**			**692,-**
343-08	1 mg – 5 kg	**800,-**		962-607	**160,-**			**960,-**
343-09	1 mg – 10 kg	**1250,-**		962-608	**167,-**			**1417,-**
344-02	1 g – 50 g	**88,-**		962-615	**42,-**			**130,-**
344-03	1 g – 100 g	**102,-**		962-616	**49,-**			**151,-**
344-04	1 g – 200 g	**139,-**		962-617	**61,-**			**200,-**
344-05	1 g – 500 g	**179,-**		962-618	**68,-**			**247,-**
344-06	1 g – 1 kg	**285,-**		962-619	**74,-**			**359,-**
344-07	1 g – 2 kg	**490,-**		962-620	**89,-**			**579,-**
344-08	1 g – 5 kg	**750,-**		962-621	**96,-**			**846,-**
344-09	1 g – 10 kg	**1190,-**		962-622	**104,-**			**1294,-**

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:
Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 207.

Newton-Gewichte (N)

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

Klasse M1 **Hakengewichte, Messing feingedreht**

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert





Hakengewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-416	1 g	1,0	**12,-**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**29,-**
347-426	2 g	1,2	**13,-**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**30,-**
347-436	5 g	1,6	**14,-**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**31,-**
347-446	10 g	2,0	**15,-**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**32,-**
347-456	20 g	2,5	**16,-**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**33,-**
347-466	50 g	3,0	**20,-**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**37,-**
347-476	100 g	5	**23,-**		347-090-400	**3,-**		962-637	**16,-**			**42,-**
347-486	200 g	10	**31,-**		347-090-400	**3,-**		962-638	**16,-**			**50,-**
347-496	500 g	25	**43,-**		347-110-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**62,-**
347-516	1 kg	50	**63,-**		347-120-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**82,-**
347-526	2 kg	100	**104,-**		347-130-400	**9,-**		962-642	**17,-**			**130,-**
347-536	5 kg	250	**180,-**		347-140-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**206,-**
347-546	10 kg	500	**350,-**		–	–		962-644	**17,-**			**367,-**

Klasse M1 **Schlitzgewichte, Messing feingedreht**



Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert

Schlitzgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-415	1 g	1,0	**14,-**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**31,-**
347-425	2 g	1,2	**15,-**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**32,-**
347-435	5 g	1,6	**16,-**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**33,-**
347-445	10 g	2,0	**19,-**		347-030-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**36,-**
347-455	20 g	2,5	**20,-**		347-080-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**37,-**
347-465	50 g	3,0	**22,-**		347-080-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**39,-**
347-475	100 g	5,0	**25,-**		347-090-400	**3,-**		962-637	**16,-**			**44,-**
347-485	200 g	10	**30,-**		347-090-400	**3,-**		962-638	**16,-**			**49,-**
347-495	500 g	25	**48,-**		347-110-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**67,-**
347-515	1 kg	50	**77,-**		347-130-400	**9,-**		962-641	**16,-**			**102,-**
347-525	2 kg	100	**116,-**		347-130-400	**9,-**		962-642	**17,-**			**142,-**
347-535	5 kg	250	**216,-**		347-140-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**242,-**
347-545	10 kg	500	**376,-**		347-140-400	**9,-**		962-644	**17,-**			**402,-**

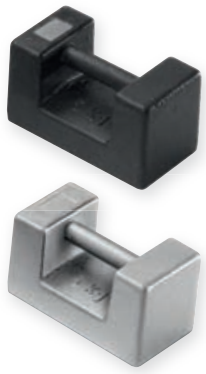
Klasse M1 **Trägerstangen, Messing feingedreht, zum Aufstecken von Schlitzgewichten**



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	**15,-**
347-475-100**	100 g	1 kg	2 kg	**50,-**		962-637	**16,-**
347-495-100***	500 g	10 kg	20 kg	**79,-**		962-639	**16,-**
347-515-100***	1000 g	10 kg	40 kg	**118,-**		962-641	**16,-**

Klasse M1 **Blockgewichte, Gusseisen lackiert/Edelstahl**



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

Blockgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± g	€		KERN	€		KERN	€
Gusseisen lackiert									
346-86	5 kg	0,25	**65,-**		962-643	**17,-**			**82,-**
346-87	10 kg	0,50	**85,-**		962-644	**17,-**			**102,-**
346-88	20 kg	1,00	**116,-**		962-645	**22,-**			**138,-**
346-89	50 kg	2,50	**320,-**		962-646	**24,-**			**344,-**
Edelstahl									
346-06	5 kg	0,25	**315,-**		962-643	**17,-**			**332,-**
346-07	10 kg	0,50	**455,-**		962-644	**17,-**			**472,-**
346-08	20 kg	1,00	**580,-**		962-645	**22,-**			**602,-**
346-09	50 kg	2,50	**1490,-**		962-646	**24,-**			**1514,-**

Klasse M1 **Schwerlastgewichte, Gusseisen, stapelbar**

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne



Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert

Schwerlastgewicht					+	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN		Tol ± g	Maße BxTxH	€		KERN	€
346-81	100 kg	5	340x225x280 mm	**1390,-**		962-691	**63,-**
346-82	200 kg	10	465x340x291 mm	**1650,-**		962-692	**63,-**
346-83	500 kg	25	750x500x314 mm	**2950,-**		962-693	**63,-**
346-84	1000 kg	50	750x500x500 mm	**4750,-**		962-694	**136,-**
346-85	2000 kg	100	1000x750x500 mm	**8700,-**		962-695	**250,-**

Klasse M2 **Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht**

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert





Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
357-41	1 g	3	**3,60**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**20,60**
357-42	2 g	4	**3,90**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**20,90**
357-43	5 g	5	**4,30**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**21,30**
357-44	10 g	6	**4,70**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**21,70**
357-45	20 g	8	**5,20**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**22,20**
357-46	50 g	10	**6,20**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**23,20**
357-47	100 g	16	**8,-**		347-070-400	**2,-**		962-637	**16,-**			**26,-**
357-48	200 g	30	**12,-**		347-080-400	**2,-**		962-638	**16,-**			**30,-**
357-49	500 g	80	**26,-**		347-090-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**45,-**
357-51	1 kg	160	**41,-**		347-110-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**61,-**
357-52	2 kg	300	**69,-**		347-120-400	**3,-**		962-642	**17,-**			**89,-**
357-53	5 kg	800	**149,-**		347-130-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**175,-**
357-54	10 kg	1600	**295,-**		347-140-400	**9,-**		962-644	**17,-**			**321,-**



Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 206

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	**17,-**			**79,-**
356-87	10 kg	1,6	**82,-**		962-644	**17,-**			**99,-**
356-88	20 kg	3,0	**113,-**		962-645	**22,-**			**135,-**
356-89	50 kg	8,0	**310,-**		962-646	**24,-**			**334,-**

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	**42,-**			**118,-**
354-43	1 g – 100 g	**89,-**		962-616	**49,-**			**138,-**
354-44	1 g – 200 g	**117,-**		962-617	**61,-**			**178,-**
354-45	1 g – 500 g	**149,-**		962-618	**68,-**			**217,-**
354-46	1 g – 1 kg	**245,-**		962-619	**74,-**			**319,-**
354-47	1 g – 2 kg	**405,-**		962-620	**89,-**			**494,-**
354-48	1 g – 5 kg	**610,-**		962-621	**96,-**			**706,-**
354-49	1 g – 10 kg	**970,-**		962-622	**104,-**			**1074,-**

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	**15,-**			**20,10**
367-42	2 g	12	**3,40**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**20,40**
367-43	5 g	16	**3,80**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**20,80**
367-44	10 g	20	**4,20**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**21,20**
367-45	20 g	25	**4,60**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**21,60**
367-46	50 g	30	**5,40**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**22,40**
367-47	100 g	50	**6,70**		347-070-400	**2,-**		962-637	**16,-**			**24,70**
367-48	200 g	100	**9,80**		347-080-400	**2,-**		962-638	**16,-**			**27,80**
367-49	500 g	250	**22,-**		347-090-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**41,-**
367-51	1 kg	500	**35,-**		347-110-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**54,-**
367-52	2 kg	1000	**59,-**		347-120-400	**3,-**		962-642	**17,-**			**79,-**

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	**16,-**			**27,-**
366-92	200 g	0,10	**12,-**		962-638	**16,-**			**28,-**
366-93	500 g	0,25	**18,-**		962-639	**16,-**			**34,-**
366-94	1 kg	0,50	**22,-**		962-641	**16,-**			**38,-**
366-95	2 kg	1,0	**40,-**		962-642	**17,-**			**57,-**
366-96	5 kg	2,5	**66,-**		962-643	**17,-**			**83,-**
366-97	10 kg	5,0	**118,-**		962-644	**17,-**			**135,-**

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	**17,-**			**76,-**
366-87	10 kg	5,0	**79,-**		962-644	**17,-**			**96,-**
366-88	20 kg	10	**110,-**		962-645	**22,-**			**132,-**
366-89	50 kg	25	**300,-**		962-646	**24,-**			**324,-**

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	**74,-**			**214,-**
362-97	1 g – 2 kg	**225,-**		962-620	**89,-**			**314,-**
362-98	1 g – 5 kg	**295,-**		962-621	**96,-**			**391,-**
362-99	1 g – 10 kg	**420,-**		962-622	**104,-**			**524,-**

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



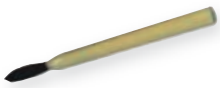
Handschuhe
Baumwolle, 1 Paar.
Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen

KERN	€
317-280	2,50



Handschuhe
Leder/Baumwolle, 1 Paar.
Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen

KERN	€
317-290	6,90



Staubpinsel
zum Reinigen der Gewichte

KERN	€
318-270	4,20

Etuis für Einzelgewichte/Kontrollgewichte



Für Gewichte ≤ 500 g

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

Holz-Etui
für Einzelgewichte E1 – F1

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



Für Gewichte ≥ 1 kg



Für Gewichte ≥ 10 kg

Holz-Etui
für Kontrollgewichte F2, M1

Für Gewicht	KERN	€
10 kg	337-141-200	190,-
20 kg	337-151-200	235,-
50 kg	337-161-200	345,-



Für Gewichte ≤ 500 g

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

Holz-Etui
für Einzelgewichte F2 – M3

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



Für Gewichte ≥ 1 kg



Für Gewichte ≥ 10 kg

Aluminium-Etui
für Einzelgewichte, Knopfform,
Klasse E1, E2, F1 und F2

Größtmögliches Gewicht	KERN	€
10 kg	317-140-600	245,-
20 kg	317-150-600	275,-

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

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

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

Bestell-Beispiel:
Ihr individueller Gewichtssatz:
1 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 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,-



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,-

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

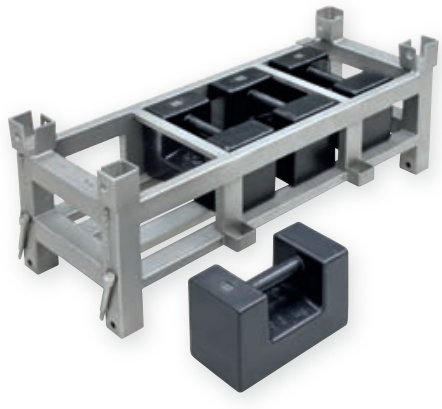
KERN	Größtmögliches Gewicht	€
313-052-400	≤ 500 g	55,-
313-082-400	≤ 5 kg	154,-



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.

Zum Beispiel:

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

18 Kalibrierservice

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS), Nachfolger des Deutschen Kalibrierdienstes DKD, ist zuständig für richtiges Messen nach verbindlichen internationalen Regeln. Die Basis ist die Europäische Normenreihe DIN EN ISO/IEC 17000 für Konformitätsbewertungen, im Besonderen die Akkreditierungsnorm 17025, die sowohl die Organisation eines Kalibrierlabors, wie auch die grundsätzlichen messtechnischen Anforderungen regelt.

Nur ein akkreditiertes Kalibrierlabor darf DAkkS-Kalibrierscheine (DKD) ausstellen. In diesen ist neben dem Messergebnis nicht nur die Messmethode dokumentiert, 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 (DKD); (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 bestausgestattetsten 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 (DKD) 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**

Leistungsumfang:

- DAkkS-Kalibrierung (DKD) von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50.000 kg
- DAkkS-Kalibrierung (DKD) von Gewichtstücken im Bereich von
  1 mg – 2.500 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, PL

DAkkS-Kalibrierung (DKD)

Warum? DAkkS-Kalibrierung (DKD) immer dann, wenn ein Prüfmittel (Waage oder Prüfgewicht) in einem Qualitätsmanagement-Prozess z. B. nach ISO 9000ff, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ... eingesetzt wird

Was? Jedes einwandfreie Prüfmittel kann DAkkS-kalibriert werden (DKD)

Wie? Feststellung der Richtigkeit weltweit durch ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Labor mit Rückführung auf international anerkannte Normale. Der DAkkS-Kalibrierschein (DKD) bescheinigt sowohl die messtechnischen Eigenschaften der Prüfmittel als auch die allgemeinen Anforderungen der Prüfmittelüberwachung

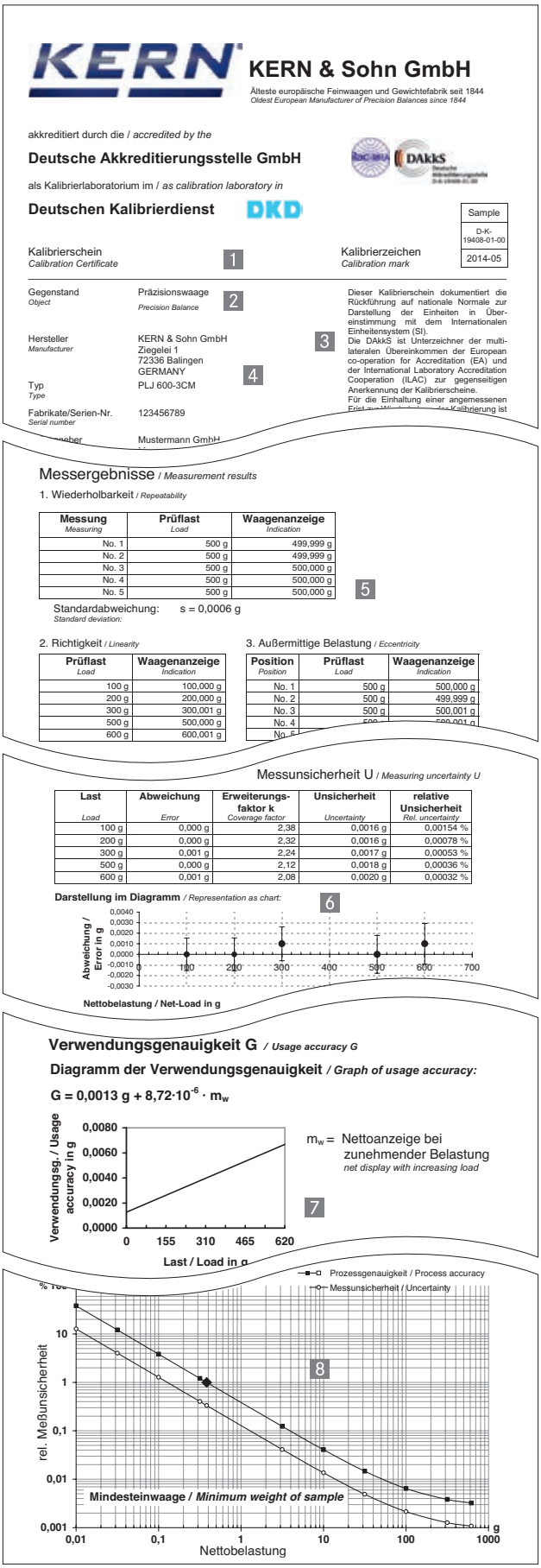
Wo? International anerkannt – darüber wacht die ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) und in Deutschland die DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH)

Wann? Der Betreiber regelt die periodische Rekalibrierungsfristen der Prüfmittel selbst



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 Gewichtefabrik 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

Sample D-K-19408-01-00 2014-05

Kalibrierschein / *Calibration Certificate* 1 — Kalibrierzeichen / *Calibration mark*

Gegenstand / *Object*: Präzisionswaage / *Precision Balance* 2
Hersteller / *Manufacturer*: KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, 72336 Balingen, GERMANY 3 4
Typ / *Type*: PLJ 600-3CM
Fabrikate/Serien-Nr. / *Serial number*: 123456789
Auftraggeber: 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 Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist

Messergebnisse / *Measurement results*

1. Wiederholbarkeit / *Repeatability*

Messung / *Measuring*	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

5

Standardabweichung / *Standard deviation*: s = 0,0006 g

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		

Messunsicherheit U / *Measuring uncertainty U*

Last / *Load*	Abweichung / *Error*	Erweiterungsfaktor 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	2,08	0,0020 g	0,00032 %

Darstellung im Diagramm / *Representation as chart:* 6

Verwendungsgenauigkeit G / ***Usage accuracy G***

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / ***Graph of usage accuracy:***

$G = 0{,}0013\ g + 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot m_w$

m_w = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung
net display with increasing load

7

8

DAkkS-Kalibrierschein für Waagen (Auszug)

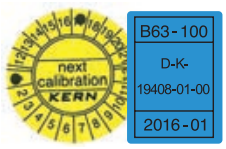
1 „Amtliches“ Dokument
2 Kalibriergegenstand
3 Rückführbarkeit, siehe Seite 216
4 Identifikation/Auftraggeber
5 Messtechnischer Teil
6 Messunsicherheit der Waage, siehe Seite 215
7 Verwendungsgenauigkeit, siehe Seite 216
8 Mindesteinwaage (Mehrpreis)

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 Anreisekosten 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 50 t 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 €
Wägebereich		
Analysenwaagen		
[Max] ≤ 5 kg	963-101	**138,-**
[Max] > 5 kg	963-102	**176,-**
Präzisionswaagen/Industriewaagen		
[Max] ≤ 5 kg	963-127	**72,-**
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128	**88,-**
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129	**105,-**
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130	**165,-**
[Max] > 1500 kg – 2900 kg [1]	963-131	**220,-**
[Max] > 2900 kg – 6000 kg [1]	963-132	**440,-**
[Max] > 6000 kg – 12000 kg [1]	963-133	**500,-**
Hängewaagen/Kranwaagen		
[Max] ≤ 5 kg	963-127H	**72,-**
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128H	**88,-**
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129H	**105,-**
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130H	**165,-**
[Max] > 1500 kg – 2900 kg	963-131H	**250,-**
[Max] > 2900 kg – 6000 kg	963-132H	**500,-**
[Max] > 6000 kg – 12000 kg [3]	963-133H	**700,-**
[Max] > 12000 kg – 31000 kg [4] (nur Rekalibrierung möglich)	963-134HR	**830,-**
[Max] > 31000 kg – 50000 kg [4] (nur Rekalibrierung möglich)	963-135HR	**830,-**
Vorbereitung zur Rekalibrierung (Reinigung, Justage, Funktionstest)	969-003R	**20,-**
Zusatzleistungen		
Mindesteinwaage (Details siehe Internet)	969-103	**10,-**
Eilservice DAkkS/Herstellerersteichung mit Lieferzeit 48 h (nur bei Neukauf, Details siehe Seite 211)	962-116	**50,-/ Waage**
Expressversand: Eilaufschlag für garantierte Zustellung am nächsten Arbeitstag (wenn versandbereit bis 12:00 Uhr)	nur in D	**40,-/ Paket**

[1] nur Bodenwaagen & Achslastwaagen (Preis je Pad). Weitere Details bitte anfordern.
[2] auf Anfrage
[3] Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage
[4] Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

Kalibrierservice für Prüfgewichte (DAkkS-Kalibrierung)

KERN & Sohn GmbH
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik 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*

Gegenstand / *Object*	Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg Klasse E2 — *Set of weights, 1 mg - 1 kg Class E2* — 2
Hersteller / *Manufacturer*	KERN & Sohn GmbH Ziegelei 1 D-72336 Balingen Germany
Typ / *Type*	313-052
Fabrikate/Serien-Nr. / *Serial number*	G123456789
Auftraggeber / *Customer*	Mustermann GmbH Teststr.1 42446 Musterstadt Deutschland — 4
Auftragsnummer	2014-123456789

3 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 ... (ILAC) for

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/m³	140 kg/m³	Edelstahl / *Stainless steel*	Draht / *Wire*
1 g - 1 kg	8000 kg/m³	100 kg/m³	Edelstahl / *Stainless steel*	Knopf / *Cylindrical form*

6

Messergebnisse: / *Measurement results:* 7 8

Nennwert / *nominal value*	Kennzeichnung / *marking*	konventioneller Wägewert / *conventional mass*	Unsicherheit k=2 / *uncertainty*	Fehlergrenze / *max. perm. error*	Klasse* / *class**
1 mg		1 mg + 0,0010 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0,0005 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg + 0,0016 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg + 0,0010 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0,0009 mg	0,0020 mg	± 0,0080 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

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 Seite 190) und in den Größen 1 mg – 2500 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, 10kg, 20kg, 25kg, 40kg, 50kg. 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 Seite 216
4 Identifikation/Auftraggeber
5 Umgebungsbedingungen
6 Messtechnischer Teil
7 Konventioneller Wägewert
8 Messunsicherheit, siehe Seite 215

Hinweis:
Mehr Informationen zu diesem Thema finden Sie in unserer KERN Broschüre DAkkS 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**	**Preis €** zzgl. MwSt. ab Werk
1 mg	–	–	962-251R	**52,-**	962-351R	**26,-**	962-451R	**18,-**	962-651R	**15,-**
2 mg	–	–	962-252R	**52,-**	962-352R	**26,-**	962-452R	**18,-**	962-652R	**15,-**
5 mg	–	–	962-253R	**52,-**	962-353R	**26,-**	962-453R	**18,-**	962-653R	**15,-**
10 mg	–	–	962-254R	**52,-**	962-354R	**26,-**	962-454R	**18,-**	962-654R	**15,-**
20 mg	–	–	962-255R	**52,-**	962-355R	**26,-**	962-455R	**18,-**	962-655R	**15,-**
50 mg	–	–	962-256R	**52,-**	962-356R	**26,-**	962-456R	**18,-**	962-656R	**15,-**
100 mg	–	–	962-257R	**52,-**	962-357R	**26,-**	962-457R	**18,-**	962-657R	**15,-**
200 mg	–	–	962-258R	**52,-**	962-358R	**26,-**	962-458R	**18,-**	962-658R	**15,-**
500 mg	–	–	962-259R	**52,-**	962-359R	**26,-**	962-459R	**18,-**	962-659R	**15,-**
1 g	963-231	**193,-**	962-231R	**52,-**	962-331R	**26,-**	962-431R	**18,-**	962-631R	**15,-**
2 g	963-232	**193,-**	962-232R	**52,-**	962-332R	**26,-**	962-432R	**18,-**	962-632R	**15,-**
5 g	963-233	**193,-**	962-233R	**52,-**	962-333R	**26,-**	962-433R	**18,-**	962-633R	**15,-**
10 g	963-234	**193,-**	962-234R	**52,-**	962-334R	**26,-**	962-434R	**18,-**	962-634R	**15,-**
20 g	963-235	**193,-**	962-235R	**52,-**	962-335R	**26,-**	962-435R	**18,-**	962-635R	**15,-**
50 g	963-236	**193,-**	962-236R	**52,-**	962-336R	**26,-**	962-436R	**18,-**	962-636R	**15,-**
100 g	963-237	**193,-**	962-237R	**52,-**	962-337R	**33,-**	962-437R	**20,-**	962-637R	**16,-**
200 g	963-238	**193,-**	962-238R	**52,-**	962-338R	**33,-**	962-438R	**20,-**	962-638R	**16,-**
500 g	963-239	**193,-**	962-239R	**52,-**	962-339R	**33,-**	962-439R	**20,-**	962-639R	**16,-**
1 kg	963-241	**193,-**	962-241R	**52,-**	962-341R	**33,-**	962-441R	**20,-**	962-641R	**16,-**
2 kg	963-242	**465,-**	962-242R	**64,-**	962-342R	**41,-**	962-442R	**25,-**	962-642R	**17,-**
5 kg	963-243	**465,-**	962-243R	**64,-**	962-343R	**41,-**	962-443R	**25,-**	962-643R	**17,-**
10 kg	963-244	**465,-**	962-244R	**64,-**	962-344R	**41,-**	962-444R	**25,-**	962-644R	**17,-**
20 kg	963-245	**1160,-**	962-245R	**590,-**	962-345R	**52,-**	962-445R	**28,-**	962-645R	**22,-**
50 kg	963-246	**1360,-**	962-246R	**660,-**	962-346R	**64,-**	962-446R	**39,-**	962-646R	**24,-**
100 kg	–	–	–	–	–	–	962-591R*	**116,-**	962-691R	**63,-**
200 kg	–	–	–	–	–	–	962-592R*	**116,-**	962-692R	**63,-**
500 kg	–	–	–	–	–	–	962-593R*	**116,-**	962-693R	**63,-**
1000 kg	–	–	–	–	–	–	–	–	962-694R	**136,-**
2000 kg	–	–	–	–	–	–	–	–	962-695R	**250,-**
1 mg – 500 mg	–	–	962-250R	**350,-**	962-350R	**190,-**	962-450R	**100,-**	962-650R	**63,-**
1 mg – 50 g	963-201	**1070,-**	962-201R	**560,-**	962-301R	**315,-**	962-401R	**167,-**	962-601R	**106,-**
1 mg – 100 g	963-202	**1170,-**	962-202R	**580,-**	962-302R	**340,-**	962-402R	**178,-**	962-602R	**112,-**
1 mg – 200 g	963-203	**1350,-**	962-203R	**630,-**	962-303R	**385,-**	962-403R	**199,-**	962-603R	**125,-**
1 mg – 500 g	963-204	**1440,-**	962-204R	**660,-**	962-304R	**410,-**	962-404R	**210,-**	962-604R	**131,-**
1 mg – 1 kg	963-205	**1530,-**	962-205R	**700,-**	962-305R	**435,-**	962-405R	**220,-**	962-605R	**137,-**
1 mg – 2 kg	963-206	**2000,-**	962-206R	**750,-**	962-306R	**495,-**	962-406R	**250,-**	962-606R	**152,-**
1 mg – 5 kg	963-207	**2450,-**	962-207R	**770,-**	962-307R	**530,-**	962-407R	**265,-**	962-607R	**160,-**
1 mg – 10 kg	963-208	**2900,-**	962-208R	**800,-**	962-308R	**560,-**	962-408R	**285,-**	962-608R	**167,-**
1 g – 50 g	963-215	**770,-**	962-215R	**245,-**	962-315R	**127,-**	962-415R	**67,-**	962-615R	**42,-**
1 g – 100 g	963-216	**860,-**	962-216R	**270,-**	962-316R	**150,-**	962-416R	**77,-**	962-616R	**49,-**
1 g – 200 g	963-217	**1040,-**	962-217R	**320,-**	962-317R	**196,-**	962-417R	**98,-**	962-617R	**61,-**
1 g – 500 g	963-218	**1130,-**	962-218R	**350,-**	962-318R	**220,-**	962-418R	**109,-**	962-618R	**68,-**
1 g – 1 kg	963-219	**1230,-**	962-219R	**375,-**	962-319R	**245,-**	962-419R	**119,-**	962-619R	**74,-**
1 g – 2 kg	963-220	**1780,-**	962-220R	**425,-**	962-320R	**305,-**	962-420R	**151,-**	962-620R	**89,-**
1 g – 5 kg	963-221	**2230,-**	962-221R	**450,-**	962-321R	**340,-**	962-421R	**166,-**	962-621R	**96,-**
1 g – 10 kg	963-222	**2690,-**	962-222R	**485,-**	962-322R	**370,-**	962-422R	**182,-**	962-622R	**104,-**

Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Kalibrierung	**KERN**	**Preis €** zzgl. MwSt. ab Werk
Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung, etc.		
Einzelgewicht	969-001R	**3,-**
Gewichtssatz	969-002R	**16,-**
Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache		
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,-**
Folgekalibrierung nach Justage oder Austausch, je Gewicht		
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,-**
Prüfung magnetischer Eigenschaften gemäß OIML R111-2004, je Prüfgewicht	972-000	**12,-**
Kalibrierung von NON-OIML Prüfgewichten, Mehrpreis je Prüfgewicht	–	**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 – 2 kg, inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)	15 Arbeitstage
Klasse E1, ≥ 2 kg, inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)	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)
- Preisaufschlag für DAkkS-Eilservice je Prüfgewicht KERN 962-115 **€ 20,–**
- Expressversand, siehe Seite 209

Eichpreise für Prüfgewichte

Klasse nach → OIML R111-2004	E2 mit Eichschein		F1/F2 mit Eichschein		M1 mit Eichschein	
Nennwert ↓	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
1 mg	952-351	**40,-**	952-451	**35,-**	952-651	**24,-**
2 mg	952-352	**40,-**	952-452	**35,-**	952-652	**24,-**
5 mg	952-353	**40,-**	952-453	**35,-**	952-653	**24,-**
10 mg	952-354	**40,-**	952-454	**35,-**	952-654	**24,-**
20 mg	952-355	**40,-**	952-455	**35,-**	952-655	**24,-**
50 mg	952-356	**40,-**	952-456	**35,-**	952-656	**24,-**
100 mg	952-357	**40,-**	952-457	**35,-**	952-657	**24,-**
200 mg	952-358	**40,-**	952-458	**35,-**	952-658	**24,-**
500 mg	952-359	**40,-**	952-459	**35,-**	952-659	**24,-**
1 g	952-331	**40,-**	952-431	**35,-**	952-631	**24,-**
2 g	952-332	**40,-**	952-432	**35,-**	952-632	**24,-**
5 g	952-333	**40,-**	952-433	**35,-**	952-633	**24,-**
10 g	952-334	**40,-**	952-434	**35,-**	952-634	**24,-**
20 g	952-335	**40,-**	952-435	**35,-**	952-635	**24,-**
50 g	952-336	**40,-**	952-436	**35,-**	952-636	**24,-**
100 g	952-337	**45,-**	952-437	**35,-**	952-637	**24,-**
200 g	952-338	**45,-**	952-438	**36,-**	952-638	**24,-**
500 g	952-339	**45,-**	952-439	**36,-**	952-639	**24,-**
1 kg	952-341	**45,-**	952-441	**36,-**	952-641	**24,-**
2 kg	952-342	**51,-**	952-442	**40,-**	952-642	**25,-**
5 kg	952-343	**51,-**	952-443	**40,-**	952-643	**25,-**
10 kg	952-344	**51,-**	952-444	**40,-**	952-644	**32,-**
20 kg	952-345	**59,-**	952-445	**42,-**	952-645	**36,-**
50 kg	952-346	**67,-**	952-446	**50,-**	952-646	**37,-**
1 mg – 500 mg	952-350	**200,-**	952-450	**105,-**	952-650	**66,-**
1 mg – 50 g	952-301	**330,-**	952-401	**175,-**	952-601	**111,-**
1 mg – 100 g	952-302	**360,-**	952-402	**187,-**	952-602	**117,-**
1 mg – 200 g	952-303	**405,-**	952-403	**210,-**	952-603	**131,-**
1 mg – 500 g	952-304	**430,-**	952-404	**220,-**	952-604	**137,-**
1 mg – 1 kg	952-305	**455,-**	952-405	**230,-**	952-605	**144,-**
1 mg – 2 kg	952-306	**520,-**	952-406	**260,-**	952-606	**159,-**
1 mg – 5 kg	952-307	**560,-**	952-407	**280,-**	952-607	**168,-**
1 mg – 10 kg	952-308	**590,-**	952-408	**300,-**	952-608	**175,-**
1 g – 50 g	952-315	**133,-**	952-415	**76,-**	952-615	**50,-**
1 g – 100 g	952-316	**157,-**	952-416	**81,-**	952-616	**54,-**
1 g – 200 g	952-317	**205,-**	952-417	**103,-**	952-617	**64,-**
1 g – 500 g	952-318	**235,-**	952-418	**114,-**	952-618	**71,-**
1 g – 1 kg	952-319	**255,-**	952-419	**125,-**	952-619	**78,-**
1 g – 2 kg	952-320	**320,-**	952-420	**158,-**	952-620	**93,-**
1 g – 5 kg	952-321	**355,-**	952-421	**174,-**	952-621	**101,-**
1 g – 10 kg	952-322	**390,-**	952-422	**191,-**	952-622	**109,-**

KERN Eich-Lieferzeiten	
Eichung-Standardservice Klasse E2 – M1	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 Aufarbeitungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Beschriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E2, ...)	969-005R	**nach Aufwand**
Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1/2 – M1) 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 (elektronische Kranwaagen siehe Seite 213)

Prüfmittel	Ersteichung KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Nacheichung KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Elektronische Waagen, Klasse I, [Max] ≤ 5 kg [1)]	965-201	**110,-**	950-101R	**180,-**
Elektronische Waagen, Klasse I, [Max] > 5 kg [1)]	965-202	**110,-**	950-102R	**230,-**
Elektronische Waagen, Klasse II, [Max] ≤ 5 kg [1)]	965-216	**66,-**	950-116R	**90,-**
Elektronische Waagen, Klasse II, [Max] > 5 kg – 50 kg [1)]	965-217	**77,-**	950-117R	**110,-**
Elektronische Waagen, Klasse II, [Max] > 50 kg – 350 kg [1)]	965-218	**110,-**	950-118R	**170,-**
Elektronische Waagen, Klasse III–IV, [Max] ≤ 5 kg [1)]	965-227	**55,-**	950-127R	**86,-**
Elektronische Waagen, Klasse III–IV, [Max] > 5 kg – 50 kg [1)]	965-228	**55,-**	950-128R	**86,-**
Elektronische Waagen, Klasse III–IV, [Max] > 50 kg – 350 kg [1)]	965-229	**93,-**	950-129R	**138,-**
Elektronische Waagen, Klasse III–IV, [Max] > 350 kg – 1500 kg [1)]	965-230	**132,-**	950-130R	**200,-**
Elektronische Waagen, Klasse III–IV, [Max] > 1500 kg – 2900 kg [1)]	965-231	**220,-**	950-131R	**280,-**
Elektronische Waagen, Klasse III–IV, [Max] > 2900 kg – 6000 kg [1)]	965-232	**320,-**	950-132R	**430,-**

[1)] Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, [2)] Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

Eichpreise für elektronische Kranwaagen

Prüfmittel	Ersteichung KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Nacheichung KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 50 kg – 350 kg [1]	950-129H	**105,-**	950-129HR	**150,-**
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 350 kg – 1500 kg [1]	950-130H	**200,-**	950-130HR	**250,-**
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 1500 kg – 2900 kg [1]	950-131H	**270,-**	950-131HR	**360,-**
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 2900 kg – 6000 kg [1]	950-132H	**500,-**	950-132HR	**550,-**
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 6000 kg – 12000 kg [1]	950-133H	**700,-**	950-133HR	**870,-**
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 12000 kg – 31000 kg [2]	–	–	950-134HR	**1060,-**
Elektronische Kranwaagen, Klasse III–IV, [Max] > 31000 kg – 50000 kg [2]	–	–	950-135HR	**1060,-**

[1] Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, [2] Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

Werkskalibrierscheine (ISO-Kalibrierung)

Mechanische Hängewaagen, Preise für Erst- und Rekalibrierung

Prüfmittel	Erstkalibrierung KERN	Rekalibrierung KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
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 Zugkraft KERN	Rekalibrierung Zugkraft KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
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 Druckkraft KERN	Rekalibrierung Druckkraft KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
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 Zug-/Druckkraft KERN	Rekalibrierung Zug-/Druckkraft KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
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 KERN	Rekalibrierung KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
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,-**

Fachbegriff-Lexikon

A

Ablesbarkeit [d]

Kleinster ablesbarer Gewichtswert bei einer Digitalanzeige.

Alibi-Speicher

Bei eichpflichtigen Wägungen, die über einen angeschlossenen PC ausgewertet und weiterverarbeitet werden (z. B. Ausdruck eines Lieferscheines über einen PC statt über einen direkt an der Waage angeschlossenen Drucker) wird vom Eichgesetz im Rahmen des Verbraucherschutzes eine elektronische Archivierung mittels eines eichfähigen, nicht-manipulierbaren Datenspeichers vorgeschrieben.

Alibi-Speicher von KERN erfüllen diese Forderung. Sie dienen zur papierlosen Archivierung von Wägeresultaten. Bei KERN ist der Alibi-Speicher in der Waage, direkt zwischen Wägewertermittlung und der Ausgabe an PC, eingebaut.

Alle an den PC übermittelten Daten werden mit Datum, Uhrzeit und allen wichtigen Wägewerten für mindestens 3 Monate gespeichert. Diese gespeicherten Datensätze können jederzeit an der Waage angezeigt werden. Die Daten des Alibi-Speichers können nur gelöscht, aber nicht geändert werden.

Auflösung einer Waage

Die Auflösung errechnet sich aus Wägebereich [Max] dividiert durch Ablesbarkeit [d], z. B. [Max] 420 g : [d] 0,001 g = 420.000 Punkte. Die Auflösung ist ein Qualitätsmerkmal – je höher, desto besser

ATEX

Abgeleitet von **AT**mosphère **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.

B

Bauartzulassung für Waagen

Strenges Prüfverfahren ob eine Waage den eichtechnischen Anforderungen genügt. Eichen kann man eine Waage nur, wenn eine Bauartzulassung einer Benannten Stelle vorliegt.

Benannte Stelle

Neutrale und unabhängige, meist staatliche Stellen, die von der EU förmlich benannt sind. Sie sind eingeschaltet im Bereich des Eichwesens bei Konformitätsbewertungen und Baumusterprüfungen im Rahmen von Bauartzulassungen.

C

CAL

Über CAL-Taste auf dem Bedienfeld oder im Touch-Display des Auswertegeräts oder den Menü-Punkt CAL wird die Justierung der Waage ausgelöst, dies garantiert stets die hohe Genauigkeit der Waage.

D

Datenschnittstelle



Zum Anschluss der Waage an einen Drucker, PC, Tablet, Smartphone, Netzwerk oder eine Zweitwaage. Die verfügbaren Schnittstellen sind beim Modell vermerkt.
Typische Schnittstellen sind z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Digital I/O, DUAL, LAN etc. Die Schnittstellenparameter sind über die Waage einstellbar.

DAkkS = Deutsche Akkreditierungsstelle

Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“

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.

a) Dichtebestimmung von Flüssigkeiten:

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

b) Dichtebestimmung von Feststoffen:

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

Anwendungen:
a) Fertigpackungskontrolle (nach FPVO), wenn die Ware nach Volumen [cm^3] verkauft wird. Dieses Volumen wird aus Gewicht [g] : Dichte [g/cm^3] errechnet.

b) Werkstoffanalysen

c) Dichte von porösen Werkstoffen

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:

a) Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.

b) Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.

c) Zu amtlichen Zwecken.

d) Bei der Herstellung von Fertigpackungen.

e) 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***

Ausführliche Version des Lexikons, siehe Internet.

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 OIML R111

Weitere Details, siehe Kapitel 17 „Prüfgewichte“

Fertigpackungs-Verordnung (FPVO)

Stellt die korrekte Befüllung von Fertigpackungen z. B. im Lebensmittelbereich sicher. Die zulässigen Gewichts-Toleranzen regelt das Eichgesetz.

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

HACCP

= Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP)

= Gefahrenanalyse und kritische Kontrollpunkte
Das HACCP-Konzept ist ein vorbeugendes System, das die Sicherheit von Lebensmitteln gewährleisten soll. In der EG-Verordnung 852/2004 ist die Anwendung des HACCP-Konzeptes für alle Unternehmen, die mit der Produktion, der Verarbeitung und dem Vertrieb von Lebensmitteln beschäftigt sind vorgeschrieben.

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 Wägeergebnissen 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 akkreditierten 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.**

Junction Box

Zum Anschluss und einfachen Eckenabgleich von mehreren Lastzellen.

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)

Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“

Kleinstes Teilegewicht beim Zählen

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/ Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen“

Kompatibilitätsnachweis

Damit wird die eichtechnische Verträglichkeit bei Kombinationen von wägetechnischen Modulen wie Auswertegeräten, 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.

Konventioneller Wägewert bei Gewichtstücken

Jeder Körper erfährt in Luft einen relativ kleinen Gewichtsverlust = Auftrieb. Dieser muss bei genauen Wägungen berücksichtigt werden. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Gewichte auf die in der EU-Richtlinie R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Messtemperatur 20° C.

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 18 „Kalibrierservice“

Mindesteinwaage

Gibt das kleinste zu wiegende Gewicht an, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit.

Mindestlast [Min]

Untere Grenze des eichfähigen Wägebereiches. Sie ist auf dem Eichschild vermerkt. Die Funktion der Waage ist auch unterhalb der Mindestlast gegeben.

P

PLU (**Price Look Up**)

Hierunter versteht man Datenspeicher in preisrechnenden Ladenwaagen für Grundpreise von Verkaufsartikeln

PRE-TARE

Eingabe und Speicherung eines Taragewichts (z. B. Behältergewicht) durch Wiegen oder manuelle Eingabe über die Waagentastatur vor dem eigentlichen Wiegevorgang. Beim anschließenden Aufsetzten des Tarabehälters zeigt die Waage sofort Null - spart Zeit. Besonders nützlich z. B. bei Füllmengenkontrollen

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/Justiergewicht extern (**früher Kalibriergewicht**)



Dient zur Einstellung oder Überprüfung der Waagengenauigkeit

➔ ***Justieren des Wägebereiches.*** Das externe Prüfgewicht kann jederzeit, auch nachträglich, DAkkS-kalibriert werden.
Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“.

Prüfgewicht/Justiergewicht 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 DAkkS*** erfüllt alle diese Forderungen.

R

Referenzgewicht (**bei Stückzählung**)

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/ Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen“.

Referenz-Optimierung beim Stückzählen

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/ Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen“.

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 (DKD) 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 Teilegewicht. 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].

Ausführliche Version des Lexikons, siehe Internet.

Stichwortverzeichnis

A

Achslastwaagen 141–143
Adipositaswaagen siehe Internet
Alibi-Speicher 7–8, 33, 41–43, 48, 50–51, 122, 120–121, 214
Analysenwaagen 44–53
Anzeige- / Auswertegeräte 144–153

B

Babywaagen siehe Internet
Badezimmerwaagen siehe Internet
Bluetooth/RS-232-Adapter 180
Bodenwaagen 123–140

D

Dichtebestimmung 17, 24, 33–35, 47, 114, 118–119, 183, 214
Dickenmessgeräte siehe Internet
DKD/DakkS 208–213
Drucker 177-178, 184
Durchfahrwaagen 137–139

E

Edelstahlwaagen 72–82
Eichung 212
Erdanziehung 213, 217
Ethernet/RS-232-Adapter 180
Explosionsgefahr 217

F

Federwaagen siehe Internet
Feuchtebestimmer 53–59
Fertigpackungsverordnung 169
FPVO-Waagen 169–171
Fußtaster 182

G

Gewährleistung 2
Gewichte 188–207
Glasfaser-Rundfilter 54–59
Grain-Waagen siehe Internet
Großanzeige 181, 185
Größenmessstäbe siehe Internet

H

Halbmikro-Waagen 48–51
Handkraftmesser siehe Internet
Hängewaagen 159–168
Härteprüfgeräte siehe Internet
Historie KERN 219
Hubwagen 154–158
Hydrostatische Waagen 17, 20–22, 24, 25–27, 29–31, 33–43, 45–51, 66, 69–71, 114, 118–122

I

Industriewaagen 60–176
Information 2–5, 214–217
Inventurwaagen 96, 97, 175
Ionisator/Ionisationsgebläse 52, 183
IP65...68 geschützte Waagen 76–82, 173, 174, 100–103, 110, 111, 115-117, 120, 121, 125–139, 147–153
ISO-Kalibrierung 213

K

Kalibrierdienstleistung 208–213
Kalibrieren 208–213
Karatwaagen 10, 17
Kataloge, Broschüren, Prospekte 2
Koffer, Transport- 183
Körperfettwaagen siehe Internet
Kraftmessgeräte siehe Internet
Kranwaagen 163–168

L

Laborwaagen 11–59
Ladenwaagen 83–85
Längenmessgeräte siehe Internet
Lexikon 214–216

M

Mechanische Waagen (Federwaagen) siehe Internet
Medizinische Waagen siehe Internet
Mikroskope, biologisch siehe Internet
Mikroskope, metallurgisch siehe Internet
Mikroskope, Polarisation siehe Internet
Mikroskope, Stereo siehe Internet

N

Netzteil Adapter-Set 182

P

Palettenwaagen 134–136
Personenwaagen siehe Internet
Piktogrammübersicht 2
Pinzetten 208
Plattformen 150–153
Plattformwaagen 104–122
Präzisionswaagen 11–43
Preisrechnende Waagen 83–85
Probeschalen, Alu 54–59
Prüfgewichte 188–207
Prüfmittelüberwachung 208
Prüfservice 208–213
Prüfstände siehe Internet

R

Refraktometer, analog siehe Internet
Refraktometer, digital siehe Internet
Rekalibrieren 208–213
Retailwaagen 83–85
Rollstuhlwaagen siehe Internet
RS-232/Bluetooth-Adapter 180
RS-232/USB-Adapter 181
RS-232/Ethernet-Adapter 180
RS-232/WLAN-Adapter 180

S

Schichtdickenmessgeräte siehe Internet
Schnittstellenkabel 179
Senkkörper, Dichtebestimmung 183
Signallampe 181, 185
Sitzwaagen siehe Internet
Software 179, 184
Staubschutzhaube 52, 183
Stehhilfewaagen siehe Internet
Stuhlwaagen siehe Internet

T

Taraschale 183
Taschenwaagen 9–10
Temperatur-Kalibrierset 54–59
Terminals 144–149
Tierwaagen 19–22, 25–27, 30, 33–35, 38–39, 41–42, 46, 50, 63, 65, 66, 69–71, 82, 100–103, 107–113, 115, 114, 118–122, 125–139, 147–149, 161, 162, 168
Tischwaagen 60–71
Touchscreen-Waagen 7–8, 34–35, 41–43, 50–51, 70–71, 96, 97, 118–121, 170–171, 176
Transportkoffer 182
Trocknungswaagen 53–59

U

Unterflurwägung, -zubehör 15–17, 21–22, 24–27, 30–31, 33–43, 48–51, 69–71, 92, 94, 96, 97, 114, 118–122,
USB/RS-232-Adapter 181

W

Wägebrücken 150–153
Wägetisch 52, 183
Wiegebalken 133, 152
Wiegehubwagen 154–158
WLAN/RS-232-Adapter 180

Z

Zählsysteme 97–103
Zählwaagen 86–103
Zugmesslaschen 163, 164
Zugkraftmessgeräte 163, 164
Zertifikat, DKD/DAkkS 208–213
Zubehör 52, 177–187, 206
Zugkraftmessgeräte 163, 164
Zugmesslaschen 163, 164

Verkaufsbedingungen

Die Preise gelten ab 01. Januar 2016 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

Preis- und Produktänderungen im Einzelfall sowie Irrtum vorbehalten.

Rückgaberecht: innerhalb von 14 Tagen. Nicht gültig für auftragsspezifische Bearbeitungen wie z. B. Sonderproduktionen, Kabelverlängerungen, Sondergewichte etc. oder Prüfdienstleistungen wie z. B. Kalibrierung, Eichung etc. Je nach Aufwand entstehen Aufbereitungs- und Einlagerungskosten, bitte anfragen.

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.

Ratenkauf
Finanzierung über den KERN Ratenkauf leicht und bequem möglich. Der Ratenkauf bietet die Möglichkeit ein beliebiges Produkt aus dem Sortiment gegen eine monatliche Ratenzahlung zu erwerben. Über die Dauer des Vertrags wird der Produktwert finanziert. Mit der Bezahlung der letzten Rate geht das Eigentum an den Vertragsartikeln automatisch vom Vertragsgeber auf den Vertragsnehmer über.
Der Ratenkaufvertrag kann – nach freier Wahl – auf Laufzeiten zwischen ein und fünf Jahren angelegt sein. In diesem Paket ist neben der Überlassung von Artikeln auch die Gewährleistung für den gesamten Überlassungszeitraum beinhaltet.
Der KERN Ratenkauf bietet gegenüber dem Kauf des Produkts den Vorteil, dass der primäre Finanzmitteleinsatz weitgehend entfällt. Dies gilt insbesondere beim Erwerb einer Mehrzahl von Produkten, beispielsweise bei Neuausrüstung eines Labors, einer betrieblichen Abteilung oder einer Krankenhausstation. Ferner stellen die Monatsraten direkten Aufwand dar und der Artikel muss beim Käufer nicht aktiviert werden.
Haben Sie Fragen zum Ratenkauf? Ihr KERN Kundenberater hilft Ihnen gerne weiter.

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. DE, GB, FR, IT, ES.

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 215 ➔ ***Justieren***

KERN Piktogramme

Interne Justierautomatik:
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.

Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.

Speicher:
Wageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.

Alibi-Speicher:
Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2009/23/EG.
Details siehe Seite 214

Datenschnittstelle RS-232:
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.

Datenschnittstelle RS-485:
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.

Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.

Datenschnittstelle Bluetooth*:
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.

Datenschnittstelle WLAN:
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.

Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.

Zweitwaagenschnittstelle:
Zum Anschluss einer zweiten Waage.

Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich. Siehe Seite 180

Kabellose Daten-Übertragung:
zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul.

GLP/ISO-Protokoll:
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.

GLP/ISO-Protokoll:
Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 177.

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, Barcode-Erkennung.

Summier-Level A:
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.

Summier-Level C:
Interner Speicher für Rezepturen mit Name und Sollwert der Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rezepturanpassung bei Überdosierung, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.

Prozentbestimmung:
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).

Wägeeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.

Wägen mit Toleranzbereich:
(Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.

Hold-Funktion:
(Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.

Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 72.

Explosionsschutz ATEX:
Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.

Edelstahl:
Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.

Unterflurwägung:
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.

Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.

Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

Universal-Netzadapter: mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für
A) EU, GB
B) EU, GB, USA
C) EU, GB, USA, AUS

Netzadapter:
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar.

Netzteil:
In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.

Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.

Wägeprinzip: Stimmgabel
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.

Wägeprinzip: Elektromagnetische
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.

Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.

Eichung:
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

DAkkS-Kalibrierung (DKD):
Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Gewährleistung:
Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

*Der Name *Bluetooth*® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

KERN – Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



Waagen & Prüfservice Hauptkatalog

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüfgewichte- und Dienstleistungsangebot, wie Eichen, Kalibrieren etc.



Medizinische Waagen Katalog

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



Mikroskope & Refraktometer Katalog

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



SAUTER Messtechnik-Katalog

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schichtdickenmessgeräten, Materialstärkenmessgeräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Messschiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienstleistungen.



DAkkS-Kalibrierservice Broschüre

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



KERN Angebots-Flyer

Kompakte Übersicht über unsere Bestseller – genau die Waagen/Messinstrumente/Mikroskope, die Ihre Kunden benötigen! Individuell nach Ihren Wünschen gestaltbar.



Gnome-Fibel

Reisebericht des berühmten Wissenschaftszwergs KERN, der durch die Welt reiste, um das physikalische Gesetz der Erdanziehung anschaulich zu machen. Für den Schulunterricht geeignet – kostenlos anfordern



170 Jahre KERN

Interessanter und lesenswerter Überblick über die Entstehungsgeschichte des süddeutschen Waagenbaus sowie der KERN Firmengeschichte, die in ihren Wurzeln sogar bis ins Jahr 1770 zurückreicht – kostenlos anfordern.

Ihre Vorteile

1 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.

2 Top Preis-/Leistungsverhältnis
KERN-Waagen sind immer eine preiswerte Alternative. Sie sind robust, unkompliziert und problemlos in Betrieb zu nehmen.

3 Direktversand
der bestellten Ware auf Wunsch an Ihren Kunden, gerne auch mit personalisiertem Lieferschein (bitte anfragen), Rechnungsstellung an Sie als Fachhändler (Streckengeschäft).

4 Gewährleistung 3 Jahre
Geräte unter € 400,– : 2 Jahre

5 Keine Lagerhaltung bei Ihnen –
Lagerhaltung bei KERN.

6 Rückgaberecht
Innerhalb von 14 Tagen.

Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

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



▸ 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 Herstellererstreichung (2009/23/EG)



▸ 2009
Berechtigung zu Herstellung und Vertrieb von Körpergrößenmessern (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)



▸ 2012
Eichstelle für nichtselbsttätige Waagen und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal www.kern-sohn.com geht online



▸ 2014
Erweiterung des Produktprogramms um Optische Instrumente (Mikroskope und Refraktometer)



▸ 2015
Einweihung Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem Hochregallager

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
→ „Kultur“