

WAAGEN & PRÜFSERVICE

Labor | Industrie | Food-Branche



2026

Bestellen geht bei KERN ganz einfach:

 **Tel. +49 7433 9933-0**

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

 **Webshop**
www.kern-sohn.com

**Wir freuen uns auf Ihren
Besuch in unserem Webshop –
einfach direkt per QR Code:**

Ihre Vorteile – unsere Philosophie. Alle KERN Vorteile auf einen Blick

Webshop

www.kern-sohn.com

Bequem bestellen oder einfach nur inspirieren lassen. In unserem KERN Webshop finden Sie 24/7 eine riesige Auswahl an Produkten und Services.

Beratung von den Experten

Unsere KERN Experten bieten Ihnen individuelle Beratung in einer Vielzahl von Sprachen und sind gerne für Sie da: Mo - Fr von 8.00 - 17.00 Uhr

100 % Warenverfügbarkeit und Versandservice

Bei KERN haben Sie die Sicherheit, dass Sie – sofern lagerhaltig – sofort über die benötigten Produkte verfügen können. Unser 24 h-Versandservice verschickt Ihre Produkte umgehend. Heute bestellt, morgen unterwegs!

Gewährleistung

Wir bieten Ihnen als Kunde bis zu 3 Jahre Gewährleistung auf alle Produkte unseres gesamten Sortiments, optional gegen eine kleine Gebühr sogar noch länger. Denn unsere Produkte halten, was sie versprechen!

Kundenservice

Unser Kundenservice ist telefonisch, per Mail oder Video Call persönlich für Sie erreichbar. Wir sprechen mehr als 7 Sprachen und kümmern uns gerne um Ihr Anliegen.

Vertrauen durch Erfahrung

Erfahrung punktet. Wir sind die Profis in Sachen Präzision: Stark in Mess- und Wägetechnik und das seit 180 Jahren – zum Wohle unserer Kunden. Testen Sie uns!

Akkreditierungen/ Zertifizierungen

- DAkkS-Akkreditierung
DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
- Konformitätsbewertung nach NAWID
2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen
DIN EN ISO 13485 u. 93/42/EWG
oder VO (EU) 2017/745

DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen

Im modernen, akkreditierten KERN Kalibrierlabor führen wir DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen für Waagen, Prüfgewichte sowie weitere zahlreiche Messgeräte durch. Darüber hinaus bieten wir Kalibrierungen direkt bei Ihnen vor Ort an. Selbstverständlich alles gemäß internationaler Standards.

Eichservice

Unser professioneller Eichservice bietet Konformitätsbewertungen und Eichungen von Waagen und Gewichten an – für ein sicheres Gefühl bei der Einhaltung gesetzlicher Anforderungen.

Individuelle Kundenlösungen

Für spezielle Kundenwünsche sind wir der richtige Partner. KERN bietet zahlreiche modulare Systemlösungen für Ihre ganz individuelle Wägeanforderung. Sprechen Sie uns an!

Service Portal

In unserem Online Service Portal finden Sie Unterstützung nach dem Kauf: Technischen Support, Hilfe bei Fragen oder Problemen etc. www.kern-sohn.com/shop/de/Serviceportal/

Ersatzteil- und Reparaturservice

Trotz verlässlicher KERN Qualität: Sollten Sie doch mal an unseren Produkten etwas zu beanstanden haben, helfen wir Ihnen unbürokratisch, flexibel und schnell.

Ohne Lagerkosten

Keine Lagerkosten für Sie – Lagerhaltung bei KERN. Direktversand der bestellten Ware auf Wunsch an Ihren Kunden, Rechnungsstellung an Sie als Fachhändler (Streckengeschäft).

Noch Fragen?

[Alle KERN Service Hotlines finden Sie im Überblick auf S. 5](#)

KERN Piktogramme



Interne Justage

Einstellen der Genauigkeit durch internes Justiergewicht



Externe Justage

Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht



EasyTouch

Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet



Speicher

Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Tara-gewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.



Alibi-Speicher

Sichere, elektronische Archivierung von Wäge-ergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.



Datenschnittstelle RS-232

Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich



Datenschnittstelle RS-485

Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich



KERN Universal Port (KUP)

Erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand



Datenschnittstelle USB

Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte



Datenschnittstelle Bluetooth*

Zur Datenübertragung an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten



Datenschnittstelle WLAN

Zur Datenübertragung an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten



Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O)

Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.



Nutzerverwaltung

Das Messgerät ermöglicht das Anlegen passwort-geschützter Benutzerprofile mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen



Statistik

Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.



Schnittstelle Analog

Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung



PC Software

Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC



Netzwerkschnittstelle

Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk



KERN Communication Protocol (KCP)

Ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP können so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integriert werden



GLP/ISO-Protokoll intern

Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck, unabhängig vom angeschlossenen Drucker



Wert & Zeit

Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker



Stückzählen

Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



Net-Total

Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden



Formulation

Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung



Summierfunktion

Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden



Dichtebestimmung

Die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit einer Dichte von $\leq/\geq 1$ wird direkt im Messgerät durchgeführt



Prozentbestimmung

Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)



Einheiten

umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet



Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell



Hold-Funktion

Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx

Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben



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-Steckernetzteil

mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS



Steckernetzteil

230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar



Integriertes Netzteil

Im Messgerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage



Wägeprinzip

Dehnungsmessstreifen Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper



Wägeprinzip Stimmgabel

Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt



Wägeprinzip

Elektromagnetische Kraftkompensation

Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen



Wägeprinzip

Single-Cell-Technologie

Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision



Konformitätsbewertung

Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage



Akkreditierte Kalibrierung (DKD)

Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage



Werkskalibrierung (ISO)

Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage



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

KERN Modelle A-Z

572 _____ 29

A

ABP _____ 44-45
ABP-A _____ 46
ACJ / ACS _____ 42
ADB / ADJ _____ 39
ADS / ADT _____ 43
ALS-A / ALJ-A _____ 40-41

B

BFC _____ 110-111
BIC _____ 107
BID _____ 108-109
BXC _____ 112

C

CB Q1 / CB Q2 / CB P1 _____ 144
CCA _____ 82-83
CCS _____ 84-85
CDS _____ 80
CE Hx _____ 123
CFS _____ 77
CH _____ 153
CIB _____ 74
CJ P / CJ X _____ 147
CKE _____ 78
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5 _____ 146
CP P2 / CP P7 / CP P8 _____ 142
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3 _____ 141
CPB _____ 76
CR Q1 / CR P1 / CR Y1 _____ 143
CT Q1 / CT P1 / CT P2 _____ 145
CXB / CXB-NM _____ 75

D

DAB _____ 49
DBS _____ 52
DE _____ 94-95
DIS NEW _____ 50
DLB _____ 51
DS _____ 93

E

EFS _____ 11
EHA _____ 15
EMB _____ 12
EMB-V _____ 13
EMS _____ 14
EOB _____ 91

EOC _____ 96-97
EOE _____ 90
EOS _____ 92
EW-N / EG-N _____ 32
EWJ _____ 28

F

FCB _____ 56
FES / FEJ _____ 35
FFN _____ 64
FGE _____ 60
FKB _____ 57
FOB-S / FOB-NS _____ 61
FPB NEW _____ 62
FPE NEW _____ 55

H

HCB _____ 155
HCD _____ 157
HCN _____ 156
HDB-N / HDB-XL _____ 154
HFA _____ 158
HFC _____ 159
HFD _____ 160-161
HFM _____ 162

I

IFC _____ 100-101
IFS _____ 79
IOC _____ 98-99
IXC _____ 102-103

K

KBP-V20 IP65 _____ 136
KDP _____ 124
KFA-V20 _____ 138
KFC-TM _____ 134
KFD-V20 _____ 137
KFD-V40 IP68 _____ 139
KFN-TM _____ 133
KFP-V20 IP65 _____ 136
KFP-V20 IP67 _____ 137
KFP-V30 _____ 138
KFP-V40 _____ 139
KFP-V40 IP68 _____ 139
KFS-TM _____ 133
KFU-V20 _____ 138
KFU-V30 _____ 138
KXC-TM _____ 135

N

NFC _____ 119
NIB _____ 118
NXC _____ 120

P

PCB / PCJ _____ 26-27
PCD _____ 24
PDS / PDT _____ 36-37
PEJ / PES _____ 34
PFB _____ 25
PLJ / PLS _____ 30
PNS / PNJ _____ 31
PWS _____ 33

R

RIB _____ 69
RPB _____ 70

S

SCD-4.0 _____ 167
SCD-4.0-PRO _____ 168
SFB / SFB-H _____ 65
SFE _____ 104
SXC _____ 66-67

T

TGC _____ 9
TGD _____ 9

U

UFA _____ 113
UFC _____ 116
UIB _____ 114
UID _____ 115
UXC _____ 117

V

VHB _____ 149

W

WTB _____ 63

Y

YBI-01A, YPS _____ 172
YKC-01, YKH-01, YKG-01 _____ 164
YKA-02, CFS-A04, AFH 12 _____ 170
YKI-10/-11 NEW _____ 169
YKI-12 NEW _____ 169
YKT-01 NEW _____ 165
YKV _____ 122
YRO-01 / -02 / -03 _____ 173



KERN Quick-Finder

So finde ich schnell mein Wunschmodell

Vor jeder Produktgruppe ermöglicht eine zielgruppengerichtete Suche anhand der 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.

Produktgruppenverzeichnis 2026

Taschenwaagen

1

8–9



Schulwaagen

2

10–19



Präzisionswaagen

3

20–37



Analysenwaagen

4

38–47



Feuchtebestimmer

5

48–52



Tischwaagen

6

53–57



Food – Küche, Edelstahl, IP65...68-Schutz

7

58–67



Preisrechnende Waagen

8

68–70



Zählwaagen, Zählssysteme

9

71–85



Paketwaagen, Plattformwaagen

10

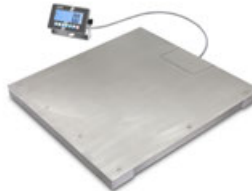
86–104



Bodenwaagen, Palettenwaagen, Durchfahrwaagen

11

105–120



Systemlösungen Industrie 4.0, EasyTouch

12

121–128



Auswertegeräte, Plattformen, Wägebrücken, Messzellen

13

129–149



Wiegehubwagen

14

148–149



Hängewaagen, Kranwaagen

15

151–162



Zubehör, Software

16

163–173



Prüfgewichte

17

174–203



Akkreditierter Kalibrierservice, Eichservice

18

204–216



Unsere Kundenbetreuer beraten Sie gerne

Für Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie hier Ihre Ansprechpartner

DE (PLZ 0, 3, 9)



Jonas Egle
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-349
Mobil +49 171 6479583
jonas.egle@kern-sohn.com



Isabell Fitterer
Back Office
Tel. +49 7433 9933-298
isabell.fitterer@kern-sohn.com

DE (PLZ 1, 2, 4)



Muhammed Sagir
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-292
Mobil +49 151 18427108
muhammed.sagir@kern-sohn.com



Elisa Schlude
Back Office
Tel. +49 7433 9933-219
elisa.schlude@kern-sohn.com

DE (PLZ 5, 6), AT



David Scherle
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-348
Mobil +49 175 8076295
david.scherle@kern-sohn.com



Isabell Fitterer
Back Office
Tel. +49 7433 9933-298
isabell.fitterer@kern-sohn.com

DE (PLZ 7, 8), CH



Taras Mikitisin
Area Sales Manager
Tel. +49 7433 9933-143
Mobil +49 171 5590115
mikitisin@kern-sohn.com



Elisa Schlude
Back Office
Tel. +49 7433 9933-219
elisa.schlude@kern-sohn.com

DAkkS-akkr. Kalibrierservice Inhouse Prüfgewichte, Waagen & Instrumente



Lars Wagner
Tel. +49 7433 9933-255
recalibration@kern-sohn.com



Karl-Richard Fuchs
Tel. +49 7433 9933-136
testservices-onsite@kern-sohn.com

Geschäftsführer



Albert Sauter
Tel. +49 7433 9933-157
albert.sauter@kern-sohn.com

Bereichsleiter Vertrieb und Marketing



Stephan Ade
Tel. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

Marketingleiter, Stellvertretender Vertriebsleiter



Hendrik Neff
Tel. +49 7433 9933-161
Mobil +49 171 3059946
hendrik.neff@kern-sohn.com

Teamleiterin Marketing & Communications



Katharina Faradacco
Tel. +49 7433 9933-192
katharina.faradacco@kern-sohn.com

KERN Produktspezialisten

Sie brauchen Beratung und Hilfe oder haben spezielle Wünsche? Unser Service für Sie: Unsere Mitarbeiter beraten Sie zu allen Themen und suchen ganz individuell die passende Produktlösung für Ihre Anforderung. Telefonisch oder per Mail, ganz wie es für Sie am bequemsten ist.



Labor, Food

Aleksandar Delić

Teamleiter Category Management
Tel. +49 7433 9933-120
Mobil +49 151 11196197
aleksandar.delic@kern-sohn.com



Prüfgewichte

Hanna Blackschleger

Tel. +49 7433 9933-305
Mobil +49 171 3031168
hanna.blackschleger@kern-sohn.com



Medizin

Jobst Kamal

Tel. +49 7433 9933-268
Mobil +49 151 67010975
jobst.kamal@kern-sohn.com



Software

Wolfgang Schäfer

Tel. +49 7433 9933-168
Mobil +49 170 2723266
etsales@kern-sohn.com



Industrie

Mark Schmid

Tel. +49 7433 9933-352
Mobil +49 171 6422337
mark.schmid@kern-sohn.com



Industrielle Messtechnik

Michael Stingel

Tel. +49 7433 9933-293
Mobil +49 151 55381003
michael.stingel@kern-sohn.com

KERN Hotlines



Technische Fragen zu unseren Produkten?

Hier finden Sie schnelle Hilfe: +49 7433 9933- ...

Service-Hotline

Für allgemeine technische Fragen zu Ihrem KERN Produkt

→ 199

Systemlösungen Industrie 4.0

Für alle technischen Fragen rund um die Verzahnung modernster Informations- und Kommunikationstechnik mit unseren Waagen, Messzellen und Messgeräten sowie Fragen zu KERN Software

→ 200

Industriewaagen

Für alle technischen Fragen rund um unsere Basic-Waagen, z. B. Taschenwaagen, Schulwaagen, Tischwaagen, Plattformwaagen, Zählwaagen, Zählsysteme, Bodenwaagen, Wiegehubwaagen, Kranwaagen, Veterinärwaagen

→ 333

Labor- und Analysenwaagen

Für alle technischen Fragen rund um unsere hochwertigen Präzisionswaagen, Analysenwaagen (insbesondere mit kraftkompensierten Messsystemen, Tuning Fork und hoher Applikationsdichte)

→ 444

Medizinische Waagen

Für alle technischen Fragen rund um unsere Babywaagen, Personenwaagen, Stehhilfewaagen, Stuhlwagen, Rollstuhlwagen, Handkraftmessgeräte

→ 499

SAUTER Messgeräte

Für alle technischen Fragen rund um unsere SAUTER Messgeräte, Prüfstände, Kraftmesszubehör (Klemmen etc.), SAUTER Software

→ 555

Feuchtebestimmer

Für alle technischen Fragen rund um unsere Feuchtebestimmer

→ 599

Optische Geräte

Für alle technischen Fragen rund um unsere Mikroskope, Mikroskopkameras, Refraktometer

→ 777

EasyTouch (Software)

Für alle technische Fragen bei der Installation und Inbetriebnahme der EasyTouch Software

→ 322

NEW IN → 2026

Mehr Innovation. Mehr Leistung. Mehr Wow.

Unsere Neuheiten 2026 zeigen, was passiert, wenn Technik auf Leidenschaft trifft. Smarte Features und beeindruckende Performance warten darauf, von Ihnen entdeckt zu werden.

NEW



Unsere Kompakte für starke Einsätze → KERN FPB

Robust im Aufbau, flexibel im Einsatz: Mit ihrer widerstandsfähigen Bauweise und durchdachten Ausstattung ist sie die ideale Lösung für hygienische Anwendungen und den täglichen Einsatz im Food-Bereich und Produktion.

Details, siehe *Foodwaagen*

NEW



Kompakt und zuverlässig → Nadeldrucker KERN YKT-01

Zahlreiche Funktionen sowie das große LCD-Display machen diesen Drucker zur idealen Ergänzung Ihrer Waage.

Details, siehe *Zubehör*

NEW



Präzision auf kleiner Fläche → KERN FPE

Kompakt, hygienisch und zuverlässig: Diese Tischwaage mit Edelstahlausführung und Checkweighing-Funktion bietet alles, was für einfaches Portionieren, Dosieren oder Zählen im Arbeitsalltag nötig ist. Ideal für den flexiblen Einsatz in Produktion, Lager oder Food-Industrie.

Details, siehe *Tischwaagen*

NEW



Präzision trifft Vielseitigkeit → KERN DIS

Mit hoher Auflösung, intuitiver Bedienung und Echtzeit-Visualisierung liefert dieser Feuchtebestimmer präzise und reproduzierbare Ergebnisse – auch bei geringem Feuchtegehalt. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen in Qualitätssicherung, Produktion und Labor.

Details, siehe *Feuchtebestimmer*

NEW



Messdaten clever vernetzt

→ KERN YKI-10, YKI-11

Kompakter Konverter zur Einbindung von RS-232-Messgeräten in IP-Netzwerke – kompatibel mit der KERN Software BalanceConnection.

Details, siehe *Zubehör*

NEW



Flexibel messen, kabellos verbinden

→ KERN YKI-12

Der WLAN-Konverter ermöglicht die kabellose Anbindung von RS-232-Messgeräten an Tablets, PCs oder Netzwerke – ideal bei räumlicher Trennung. Kompatibel mit der KERN Software BalanceConnection.

Details, siehe *Zubehör*

1






TASCHENWAAGEN

Präzision im Taschenformat

Taschenwaagen sind die idealen Helfer überall dort, wo Mobilität und hohe Genauigkeit gefordert sind. Dank weniger Tasten geht die Bedienung einfach und schnell von der Hand. Unterschiedliche, in der Taschenwaage hinterlegte Wägeeinheiten wie g, oz, ct, gn, ... machen sie universell einsetzbar. Kompakt in den Abmessungen und gut geschützt mit Klapp- oder Schutzdeckel, der praktischerweise auch gleich als Taragefäß genutzt werden kann, ist die Taschenwaage stets ein nützlicher Begleiter beim mobilen Wiegen.

- In der Produktion, zur Kontrolle von Produktionsgewichten, beim Kommissionieren von Kleinstteilen
- In der Qualitätskontrolle zum schnellen Prüfen von Kleinteilen wie Kunststoffteilen aus Spritzgussmaschinen, Frästeilen, 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	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite			
[d] g	[Max] g	KERN			Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe		
0,001	50	TGD 50-3C	69,-	9	●	●	●
0,01	150	TGC 150-2	35,-	9	●	●	●
0,1	500	TGC 500-1	35,-	9	●	●	●
1	1000	TGC 1K-3	35,-	9	●	●	●

● Standard ○ Option



Präzisions-Taschenwaage mit großer Edelstahl-Wägeplatte und praktischer Taraschale

Merkmale

- Hochauflösende Taschenwaage mit besonders schneller Reaktions- und Einschwingzeit, dadurch sehr effizientes Arbeiten möglich
- Besonders flache Bauweise
- **1** Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Wägegefäß genutzt werden
- Wägeplatte Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen
- Startbereit: Batterien inklusive, 2×CR2032, Betriebsdauer bis zu 8,75 h. AUTO-OFF Funktion nach 4 Minuten zur Batterieschonung



Kompakte Taschenkaratwaage für präzises Wiegen von Schmuck und Edelsteinen

Merkmale

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Umschaltbar von g auf ct, gn, dwt, ozt, oz per Tastendruck
- Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- Klapptopf als Druck- und Staubschutz
- Wägeplatte Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen
- Wägegefäß serienmäßig
- Pulverwaage mit Grain-Teilung (gn), ideal für Sportschützen, Wiederlader etc. zum Selbstbefüllen von Patronenhülsen
- USB-Kabel zur Stromversorgung serienmäßig
- Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 150 h. AUTO-OFF Funktion nach 5 Minuten zur Batterieschonung
- **2** Lieferung in einer Einzel-Designverpackung

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!



STANDARD



OPTION



STANDARD



OPTION



KERN Modell	TGC 150-2	TGC 500-1	TGC 1K-3	TGD 50-3C
Wägebereich [Max] g	150	500	1000	50
Ablesbarkeit [d] g	0,01	0,1	1	0,001
LCD-Display – hinterleuchtet		ja		ja
LCD-Display – Ziffernhöhe		12 mm		20 mm
Abmessungen Wägefläche B×T		81 mm		65 mm
Gesamtabmessungen B×T×H		100×130×18 mm		96×150×64 mm
Nettogewicht	200 g	150 g	150 g	250 g
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich		0 °C – 40 °C		5 °C – 35 °C
Preis, zzgl. MwSt., ab Werk, €	35,-	35,-	35,-	69,-
Option Kalibrierschein DAkKS-akkr.		963-127, € 108,-		963-127, € 108,-

2








SCHULWAAGEN

Als Einstiegsmodelle decken KERN Schulwaagen die wichtigsten Basisanwendungen von Laborwaagen ab und bieten eine einfache Bedienung, leichte Ablesbarkeit sowie ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Die meist stapelbaren Schulwaagen können dank optionalem Batteriebetrieb flexibel und ortsunabhängig eingesetzt werden und sind damit die ideale Wahl für den Schul- oder Lehrbetrieb.

Unsere Empfehlung: Die Schulwaage KERN EFS ist ein platzsparender und preisgünstiger Allrounder für den Lehrbetrieb in Schulen und Universitäten.

Quick-Finder Schulwaagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite					
[d] g	[Max] g	KERN			Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe				
0,001	100	EMB 100-3	220,-	12	●			○	●
0,001	200	EMB 200-3	235,-	12	●			○	●
0,001	200	EMB 200-3V	270,-	13	●	●		○	●
0,001	300	EMS 300-3	300,-	14	●		●	●	●
0,01	200	EMB 200-2	130,-	12	●			○	●
0,01	500	EHA 500-2	93,-	15	●		●	●	●
0,01	500	EFS 500-2	115,-	11	●			○	●
0,01	600	EMB 600-2	170,-	12	●			○	●
0,01	1000	EMB 1000-2	215,-	12	●			○	●
0,01	2000	EMB 2000-2	230,-	12	●			○	●
0,01	2000	EMB 2000-2V	265,-	13	●	●		●	●
0,01	3000	EMS 3000-2	260,-	14	●		●	●	●
0,1	220	EFS 200-1S05	194,-	11	●			○	●
0,1	500	EMB 500-1	60,-	12	●			○	●
0,1	500	EMB 500-1BE	60,-	12	●			○	●
0,1	500	EHA 500-1	68,-	15	●		●	●	●
0,1	620	EFS 600-1S05	200,-	11	●			○	●
0,1	1000	EHA 1000-1	73,-	15	●		●	●	●
0,1	1200	EMB 1200-1	80,-	12	●			○	●
0,1	3000	EHA 3000-1	93,-	15	●		●	●	●
0,1	3000	EFS 3000-1	95,-	11	●			○	●
0,1	3000	EMB 3000-1	130,-	12	●			○	●
0,1	6000	EMB 6000-1	170,-	12	●			○	●
0,1	6000	EMS 6K0.1	185,-	14	●		●	●	●
0,1	12000	EMS 12K0.1	230,-	14	●		●	●	●
1	2200	EMB 2200-0	60,-	12	●			○	●
1	2200	EFS 2000-0S05	194,-	11	●			○	●
1	3000	EHA 3000-0	68,-	15	●		●	●	●
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	12	●			○	●
1	5200	EFS 5000-0S05	200,-	11	●			○	●
1	6000	EMS 6K1	95,-	14	●		●	●	●
1	12000	EMS 12K1	100,-	14	●		●	●	●
5	5200	EMB 5.2K5	56,-	12	●			○	●

● Standard ○ Option

SET
5x



2



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!



Perfekte Schulwaage für den experimentellen Unterricht –
einfache Bedienung, platzsparend stapelbar

Merkmale

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- Zuwiegefunktion vereinfacht Rezeptieren
- Besonders flache Bauweise
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch GummifüÙe
- 1 Stapelbar zur platzsparenden Aufbewahrung
- 2 Der praktische Batteriebetrieb mittels handelsüblicher Batterien sorgt für große Flexibilität und Unabhängigkeit von Netzadaptern, Steckdosen, Ladegeräten etc.

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, B×T 134×127 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 145×205×46,5 mm
- Batteriebetrieb, 4×1.5 V AA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 200 h. Integrierte AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,45 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Hinweis: Die Modelle mit Zusatz -S05 werden im 5er-Set geliefert. D. h., die in der Tabelle angegebenen Preise beziehen sich auf einen Lieferumfang von je 5 Stück. Einzellieferung ist bei diesen Modellen nicht möglich

STANDARD



1 DAY

OPTION



DAkks

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Liefermenge Waage	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		€	DAkks-akkr. KERN	€
EFS 500-2	500	0,01	0,01 g	± 0,03	1	115,-	963-127	108,-
EFS 200-1S05	220	0,1	0,1 g	± 0,3	5	194,-	963-127S05	540,-
EFS 600-1S05	620	0,1	0,1 g	± 0,3	5	200,-	963-127S05	540,-
EFS 3000-1	3000	0,1	0,1 g	± 0,3	1	95,-	963-127	108,-
EFS 2000-0S05	2200	1	1 g	± 3	5	194,-	963-127S05	540,-
EFS 5000-0S05	5200	1	1 g	± 3	5	200,-	963-128S05	650,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

- Merkmale**
- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
 - Zuwiegefunktion vereinfacht Rezeptieren
 - Besonders flache Bauweise
 - Startbereit: Batterien inklusive
 - **A** Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 96×35 mm
 - Haken für Unterflurwägungen serienmäßig
 - **1** Auch als KERN EMB 500-1BE Black Edition erhältlich
 - Tipp: Mit dem optionalen Hilfsset zur Dichtebestimmung KERN YDB-04 auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet, siehe *Internet*

- Technische Daten**
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
 - Abmessungen Wägefläche
 - A** \varnothing 82 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** \varnothing 105 mm, Kunststoff
 - C** \varnothing 150 mm, Kunststoff, groß abgebildet
 - Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 170×244×54 mm
 - B, C** 170×244×39 mm
 - Batterien inklusive, 9 V Block, bzw. 2×1.5 V AA
 - Nettogewicht ca. 0,85 kg
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
	[Max]	[d]					DAkKS-akkr.	
KERN	g	g	g	g		€	KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001 g	± 0,005	A	220,-	963-127	108,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001 g	± 0,005	A	235,-	963-127	108,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01 g	± 0,02	B	130,-	963-127	108,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01 g	± 0,03	B	170,-	963-127	108,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01 g	± 0,05	C	215,-	963-127	108,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01 g	± 0,05	C	230,-	963-127	108,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1 g	± 0,2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1 g	± 0,2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1 g	± 0,3	C	80,-	963-127	108,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1 g	± 0,3	C	130,-	963-127	108,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1 g	± 0,3	C	170,-	963-128	130,-
EMB 2200-0	2200	1	1 g	± 2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 5.2K1	5200	1	1 g	± 3	C	60,-	963-128	130,-
EMB 5.2K5*	5200	5	5 g	± 10	C	56,-	963-128	130,-

1 * NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Schulwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion

Merkmale

- 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. Hinweis: Passendes Set zur Dichtebestimmung bitte gleich mitbestellen, siehe Internet
- Selbsterklärendes, grafikunterstütztes Bedienfeld
 - keine Anlernzeit = spart Kosten
 - ideal für den ungeübten Benutzer
 - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler

- 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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff
 - A ø 82 mm
 - B ø 150 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×250×55 mm
- Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 12 h, integrierte AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,85 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- Auch mit Wägeinheit Karat:
 - EMB 200-3V: [Max] 1000 ct/ [d] 0,005 ct
 - EMB 2000-2V: [Max] 10000 ct/ [d] 0,05 ct

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
	[Max]	[d]					DAKKS-akkr.	€
KERN	g	g	g	g			KERN	
EMB 200-3V	200	0,001	0,002 g	± 0,005	A	270,-	963-127	108,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02 g	± 0,05	B	265,-	963-127	108,-

2



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Low-Cost-Laborwaage mit großer Wägeplatte

Merkmale

- Besonders geeignet für den Schul- und Lehrbetrieb wie z. B. Biologie, Chemie, Physik
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Kunststoff
- Besonders flache Bauweise
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- **A** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 145×145×65 mm

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** ø 105 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** B×T 175×190 mm, Kunststoff, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×280×65 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		€	DAkkS-akkr. KERN	€
EMS 300-3	300	0,001	0,002 g	± 0,005	A	300,-	963-127	108,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02 g	± 0,05	B	260,-	963-127	108,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1 g	± 0,3	B	185,-	963-128	130,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1 g	± 0,3	B	230,-	963-128	130,-
EMS 6K1	6000	1	1 g	± 3	B	95,-	963-128	130,-
EMS 12K1	12000	1	1 g	± 3	B	100,-	963-128	130,-



2

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Das kompakte Allroundmodell mit robuster Edelstahlwägeplatte für Labor, Industrie und den Lehrbetrieb

Merkmale

- Dank der kompakten und robusten Ausführung, dem leuchtstarken Display sowie der hohen Präzision, eignet sich diese Serie ideal für den Einsatz in Laboren, Qualitätskontrolle, Produktion sowie den Schul- und Lehrbetrieb
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen
- **1** Besonders flache Bauweise
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display
- **2** Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch GummifüÙe
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wäageergebnisse
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfungsgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfungsgewichte*

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Abmessungen Wäagefläche, Edelstahl
 - A** ø 105 mm
 - B** B×T 120×120 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 225×160×50 mm
- Batteriebetrieb möglich, 2×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 70 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 0,50 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich, 5 °C/40 °C

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wäageplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
	[Max]	[d]					DAkkS-akkr. KERN	€
KERN	g	g	g	g				
EHA 500-2	500	0,01	0,03 g	± 0,03	A	93,-	963-127	108,-
EHA 500-1	500	0,1	0,3 g	± 0,3	A	68,-	963-127	108,-
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3 g	± 0,3	B	73,-	963-127	108,-
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3 g	± 0,3	B	93,-	963-127	108,-
EHA 3000-0	3000	1	3 g	± 2	B	68,-	963-127	108,-

WENN DESIGN AUF PERFORMANCE TRIFFT

Erleben Sie das KERN Markenuniversum der Zukunft mit den innovativen Modellen der KERN IoT-Line – für zeitgemäßes, effektives Wiegen. Das neue zukunftsweisende KERN Design, die einheitliche und vereinfachte Bedienung, die hohe Konnektivität und die überzeugende Performance, die durchgängig geräteübergreifend funktioniert. So wiegt man heute!



Design

- + Zukunftsweisendes, wertiges KERN Design
- + Wiedererkennbarkeit durch einheitliches Produktsortiment
- + Verlässliche Markenwerte spiegeln sich optisch und funktional im Produkt wider



Performance

- + Geräteübergreifende Funktionsweisen und Protokolle
- + Durchgängig verlässliche Performance
- + Modernste Technologien
- + Hohe Konnektivität dank vieler Schnittstellenooptionen



Philosophie

- + Nachhaltig durch hohe Energieeffizienz
- + Geräteübergreifende Vereinheitlichung von Konstruktionskomponenten
- + Kontrollierte Wertschöpfungskette
- + Geprüfte und überwachte Technik für maximale Nutzersicherheit





Neugierig geworden auf die Modelle der KERN IoT-Line und welche Möglichkeiten sie bieten?

Dann schauen Sie gleich auf den nachfolgenden Seiten, denn dank neuer Technologien wie KUP und KCP sind diese Modelle optimal vorbereitet für die vielfältigen Herausforderungen der Industrie 4.0



User Interface

- + Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- + Problemlose Inbetriebnahme, Nutzung und Erweiterung
- + Modellübergreifende Software



Tipp: **KERN EasyDisplay** ist die smarte Softwarelösung für großformatige Anzeigen in Echtzeit. Kostenlos verfügbar und kompatibel mit allen Waagen der IoT-Line.



Service

- + Schnelle und kompetente Hilfe durch unsere IoT-Spezialisten
- + Noch effizienterer Reparaturdurchlauf
- + Zubehör flexibel kombinierbar



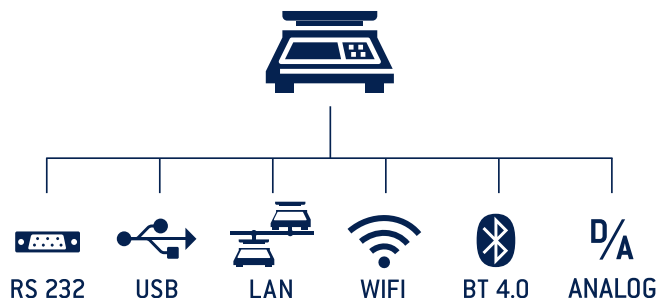
Tipp: Unser KERN IoT-Zubehör ist mit allen unseren IoT-Modellen problemlos kombinierbar.

Finden Sie passende Drucker und weiteres praktisches Zubehör in *Zubehör* oder im Internet www.kern-sohn.com

ARE YOU READY?

Mit dem KERN Universal Port (KUP) bzw. dem KERN Universal Module (KUM) und dem KERN Communication Protocol (KCP) sorgen wir für die perfekte Einbindung Ihrer KERN Waage in Fertigungs- oder Prozessketten für einen lückenlosen, vereinfachten Arbeitsprozess. Auch ohne Beeinträchtigung der Konformitätsbewertung einfach nachrüstbar.

Bereit für die Zukunft des Wiegens im Internet of Things?
Machen Sie sich IoT-ready – mit den IoT Modellen von KERN.



Robuste IoT Industriemodelle von KERN
für optimale Integration in Workflows



KERN Universal Port (KUP)

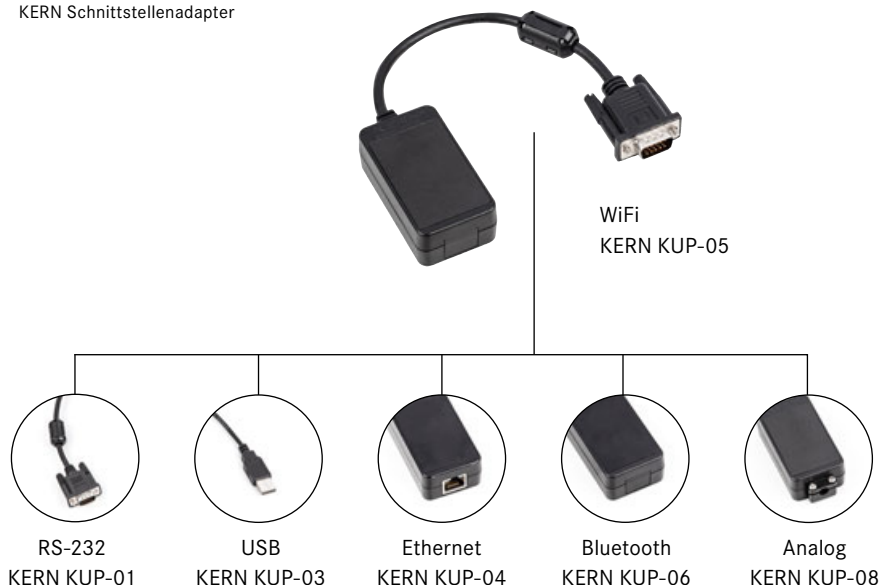
Der KERN Universal Port (KUP) erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WiFi, Analog, Ethernet etc.

Der herausragende Vorteil hierbei ist, dass die KUP Schnittstellenadapter lediglich aufgesteckt werden, d. h. das Nachrüsten von Schnittstellen ist komfortabel ohne Öffnen des Waagengehäuses oder komplizierten Einbau möglich.

Die Schnittstellenadapter ermöglichen ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Netzwerke, PCs, Smartphones, Tablets, Laptops, Drucker etc. Darüber hinaus können auch Steuerbefehle und Dateneingaben über die angeschlossenen Geräte an die Waage gesendet werden.

Das KERN Universal Module (KUM) ist bereits im Gerät verbaut und vor allem geeignet für die Verwendung in Nassbereichen bis IP68.

KERN Schnittstellenadapter



Weitere Fragen zum Thema?

Wir informieren Sie gerne umfassend zu diesem Thema – sprechen Sie mit uns:

Hotline +49 7433 9933-0
www.kern-sohn.com



Tipp: Mit der Extension-Box KERN KUP-13 können an der Waage bis zu drei Schnittstellen parallel betrieben werden.

KERN Communication Protocol (KCP)

Das KERN Communication Protocol (KCP) erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol. Das KCP ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN Waagen und andere Messinstrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Modelle mit KCP kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden.

Das KERN Communication Protocol ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protocol kompatibel. KCP ist verfügbar über alle KUPs und KUMs.

KCP – Export („Outbound“) – die Highlights

- Stabiler und sofortiger Wiegewert
- Live-Übertragung der Wiegewerte
- Speichern von Brutto-, Tara-, Nettowiegewert, Stabilitätsmerkmal, Datum, Uhrzeit etc., im manipulationssicheren Alibi-Speicher
- Ausgabe des Wiegeergebnisses in allen verfügbaren Einheiten, Prozent und einem freien Faktor
- Ausgabe des Wiegeergebnisses in Stück (Stückzählfunktion)
- Ausgabe des Wiegewertes in frei bestimmbar zeitlichen Abständen
- u. v. m.

KCP – Import („Inbound“) – die Highlights

- Abruf der zentralen Gerätedaten
- Einrichten bzw. Abrufen einer individuellen Geräte-ID Nummer
- Setzen bzw. Abfrage eines Tara-Wertes (Pre-Tara Wertes) von extern
- Abrufen von gespeicherten Wiegeergebnissen aus dem Alibi-Speicher
- Setzen des Referenzwertes in der Waage zur Ausgabe des Wiegeergebnisses in Prozent oder in Stück
- Setzen einer Netzwerk-Adresse für die Waage (IP) – auch für WiFi
- u. v. m.

3



PRÄZISIONSWAAGEN

Exakte Technologie für jede Anwendung

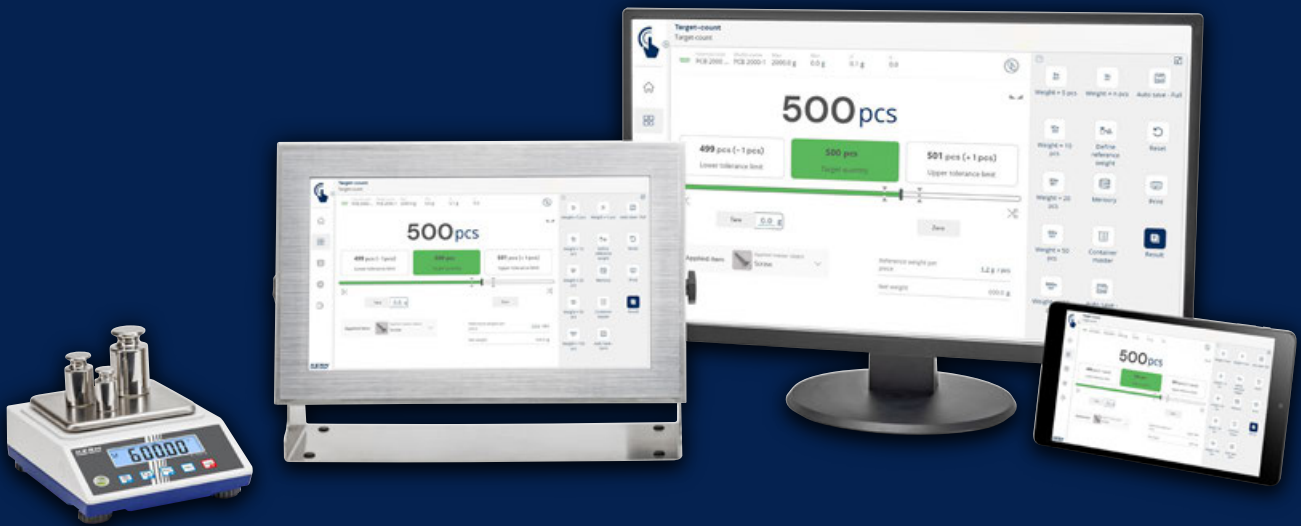
KERN Präzisionswaagen stehen für zuverlässige Messergebnisse und höchste Genauigkeit – abgestimmt auf die unterschiedlichsten Anforderungen im Labor- und Produktionsumfeld. Das Sortiment reicht von einfach bedienbaren Modellen für grundlegende Anwendungen bis hin zu leistungsstarken Geräten mit umfangreichen Funktionen für besonders anspruchsvolle Aufgaben. So findet sich für nahezu jede Anwendung die passende Lösung – ob für den täglichen Routineeinsatz oder für hochspezialisierte Prozesse mit erhöhtem Anspruch an Präzision, Nachvollziehbarkeit und Effizienz.

Die Waagen basieren auf bewährten Messprinzipien wie dem Stimmgabel-Wägeprinzip, dem Dehnungsmessstreifen- oder dem elektromagnetischen Kraftkompensationssystem und überzeugen durch eine stabile Bauweise sowie durchdachte Funktionalität. Dank schneller Anzeigzeiten und zahlreicher Laborfunktionen – darunter Datenübertragungsschnittstellen, Rezepturfunktionen oder GLP-konforme Dokumentation – lassen sie sich flexibel in unterschiedlichste Arbeitsumgebungen integrieren. Ob in der Forschung, in der Qualitätssicherung, bei der Herstellung von Rezepturen oder beim präzisen Abwiegen kleinster Mengen in der Produktion: KERN Präzisionswaagen unterstützen Anwenderinnen und Anwender zuverlässig bei der Einhaltung definierter Standards und Prozesssicherheit.

Moderne Features tragen dazu bei, Arbeitsprozesse zu optimieren und eine durchgängige Datenverarbeitung sicherzustellen. Mit dieser Vielfalt an Ausführungen, Leistungsstufen und Optionen bietet KERN für jede Anforderung die passende Präzisionswaage für jeden Bedarf.

Tipp: Zusammen mit der innovativen KERN EasyTouch App unterstützt eine Premium-Laborwaage die User in ihren typischen Abläufen und steigert den Funktionsumfang der Waage um ein Vielfaches. Dadurch können diese Waagen effizienter und zeitsparender bedient werden, als Geräte aus anderen Qualitätsklassen. Diese Waagen finden insbesondere in anspruchsvollen Laboranwendungen und überall dort ihren Einsatz, wo die Umgebungsbedingungen durch Vibrationen oder andere Interferenzen nicht ideal sind, von der Waage selbstverständlich dennoch präzise Ergebnisse erwartet werden. Ein weiteres Anwendungsfeld dieser Waagen ist die pharmazeutische Industrie, die besonders weitreichenden Anforderungen, wie z. B. dem GLP (Good Laboratory Practice) unterliegt.

Haben Sie darüber hinausgehende Fragen zum Thema „Welche Waage passt zu meiner Anwendung?“
Ihr persönlicher KERN Segmentsspezialist hilft Ihnen gerne weiter.



Wiegedaten digital – mit KERN EasyTouch

Entdecken Sie KERN EasyTouch - die innovative Software, die die Präzision unserer bewährten KERN Waagen mit der Vielseitigkeit von Windows- oder Android-Umgebungen vereint.

Welchen Nutzen bietet KERN EasyTouch?

- Digitale Verarbeitung und Sicherung von Wiegedaten direkt im Prozess
- Mehr Effizienz durch straffe Workflows
- Höhere Sicherheit bei kritischen Prozessen
- Unbegrenzter Stammdatenspeicher
- Zentrale, sichere Datenspeicherung (manipulationssicher und jederzeit rückverfolgbar)
- Schnittstellen zu Excel, ERP-, PPS- und CRM-Systemen

So funktioniert KERN EasyTouch:

1. Erhebung der Wiege- oder Messdaten durch ein entsprechendes Messgerät
2. Übernahme, Speicherung und Verarbeitung mit Bezug zu Stammdatens wie Artikel-, Auftrags-, Chargen- und Benutzerdaten
3. Ausgabe oder Überführung der Daten an angeschlossene Systeme oder Peripheriegeräte

Tipp: Machen Sie Ihre Waage zum leistungsstarken Wiegesystem!

Mit der App KERN EasyTouch kann selbst aus einer einfachen Waage ein leistungsstarkes Wiegesystem gemacht werden, welches eine Vielzahl an Funktionen bietet. Hierfür müssen Sie lediglich die KERN EasyTouch App auf Ihrem PC oder Tablet (Windows® oder Android™) installieren, die Waage anschließen (wahlweise kabelgebunden oder drahtlos), die App aktivieren und schon können Sie Ihre Waage über PC oder Tablet steuern (siehe Seite 136).

Alle Waagen, die mit EasyTouch kompatibel sind, erkennen Sie an diesem Symbol



Quick-Finder Präzisionswaagen

3

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe</div>									
0,001	120	PFB 120-3	370,-	25			●	●	●	●	●			○
0,001	200	PCB 200-3	300,-	26			●	○		●	●	●		○
0,001	200	PFB 200-3	390,-	25			●	●	●	●	●			○
0,001	220	EW 220-3NM	850,-	32			●	●						○
0,001	220	EG 220-3NM	1070,-	32	○	●		●						○
0,001	240	572-30	750,-	29			●	○		●	●			○
0,001	250	PCD 250-3	350,-	24			●	●		●		●		○
0,001	300	PFB 300-3	420,-	25			●	●	●	●	●			○
0,001	300	EWJ 300-3	580,-	28		●		●	●	●	●			○
0,001	300	EWJ 300-3H	600,-	28		●		●	●	●	●			○
0,001	300	572-31	765,-	29			●	○		●	●			○
0,001	320	PDS 300-3	1200,-	36			●	●	●	●	●			
0,001	320	PDT 300-3	1400,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	350	PCD 300-3	390,-	24			●	●		●		●		○
0,001	360	PCB 300-3	310,-	26			●	○		●	●	●		○
0,001	420	572-32	775,-	29			●	○		●	●			○
0,001	420	PLS 420-3F	820,-	30			●	●	●		●			
0,001	420	PLJ 420-3F	920,-	30		●		●	●		●			
0,001	420	EW 420-3NM	980,-	32			●	●						○
0,001	420	EG 420-3NM	1170,-	32	○	●		●						○
0,001	600	PFB 600-3	500,-	25			●	●	●	●	●			○
0,001	600	EWJ 600-3	690,-	28		●		●	●	●	●			○
0,001	620	PNS 600-3	830,-	31			●	●	●					
0,001	620	PNJ 600-3M	960,-	31	○	●		●	●					
0,001	620	EW 620-3NM	1090,-	32			●	●						○
0,001	620	EG 620-3NM	1310,-	32	○	●		●						○
0,001	620	PES 620-3M	1510,-	34			●	●		●				
0,001	620	PDS 600-3	1740,-	36			●	●	●	●	●			
0,001	620	PEJ 620-3M	1810,-	34	○	●		●		●				
0,001	620	PDT 600-3	1940,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	720	PLS 720-3A	1120,-	30			●	●	●		●			
0,001	720	PLJ 720-3A	1250,-	30		●		●	●		●			
0,001	1020	PDS 1000-3	2100,-	36			●	●	●	●	●			
0,001	1020	PDT 1000-3	2300,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	1200	PLS 1200-3A	1150,-	30			●	●	●		●			
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1310,-	30		●		●	●		●			
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1830,-	30		●		●	●		●			
0,01	300	PCB 300-2	245,-	26			●	○		●	●	●		○
0,01	600	PFB 600-2	320,-	25			●	●	●	●	●			○
0,01	600	PCJ 600-2M	420,-	26	○	●		○	●	●	●	●		○
0,01	600	EWJ 600-2SM	470,-	28	○	●				●	●			○
0,01	600	EWJ 600-2M	500,-	28	○	●		●	●	●	●			○
0,01	820	EW 820-2NM	770,-	32			●	●						○
0,01	820	PWS 800-2	1200,-	33			●	●			●		○	
0,01	1200	PCB 1000-2	285,-	26			●	○		●	●	●		○
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	25			●	●	●	●	●			○
0,01	1600	572-33	770,-	29			●	○		●	●			○
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	25			●	●	●	●	●			○
0,01	2200	EW 2200-2NM	940,-	32			●	●						○
0,01	2200	PES 2200-2M	1070,-	34			●	●		●				
0,01	2200	EG 2200-2NM	1120,-	32	○	●		●						○
0,01	2200	PDS 2000-2	1300,-	36			●	●	●	●	●			
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1360,-	34	○	●		●		●				
0,01	2200	PDT 2000-2	1500,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	2400	572-35	780,-	29			●	○		●	●			○
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	24			●	●		●		●		○
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	25			●	●	●	●	●			○
0,01	3000	EWJ 3000-2	530,-	28		●		●	●	●	●			○
0,01	3000	572-37	790,-	29			●	○		●	●			○
0,01	3200	PNS 3000-2	750,-	31			●	●	●					
0,01	3200	PNJ 3000-2M	900,-	31	○	●		●	●					
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	24			●	●		●		●		○
0,01	3600	PCB 3000-2	325,-	26			●	○		●	●	●		○
0,01	4200	572-39	800,-	29			●	○		●	●			○
0,01	4200	PLS 4200-2F	800,-	30			●	●	●		●			
0,01	4200	PLJ 4200-2F	890,-	30		●		●	●		●			
0,01	4200	EW 4200-2NM	1040,-	32			●	●						○
0,01	4200	EG 4200-2NM	1230,-	32	○	●		●						○
0,01	4200	PES 4200-2M	1260,-	34			●	●		●				
0,01	4200	PDS 4000-2	1500,-	36			●	●	●	●	●			
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1560,-	34	○	●		●		●				

■ News 2026

● Standard ○ Option

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe</div>									
0,01	4200	PDT 4000-2	1700,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	6000	PFB 6000-2	450,-	25			●	●	●	●	●			○
0,01	6000	EWJ 6000-2	640,-	28		●		●	●	●	●			○
0,01	6200	PLS 6200-2A	1100,-	30			●	●	●			●		
0,01	6200	EW 6200-2NM	1130,-	32			●	●						○
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1250,-	30		●		●	●			●		
0,01	6200	PES 6200-2M	1560,-	34			●	●			●			
0,01	6200	PDS 6000-2	1720,-	36			●	●	●	●	●			
0,01	6200	PDT 6000-2	1920,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	8200	PLS 8000-2A	1350,-	30			●	●	●			●		
0,01	10200	PDS 10K-5	2300,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,05	12000	572-45	780,-	29			●	○			●	●		○
0,05	20000	572-55	830,-	29			●	○			●	●		○
0,1	2000	PCB 2000-1	225,-	26		●		○			●	●	●	○
0,1	3200	PWS 3000-1	1060,-	33		●	●					●		○
0,1	6000	PCB 6000-1	245,-	26		●		○			●	●	●	○
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	24		●	●				●		●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25			●	●	●	●	●			○
0,1	6000	PCJ 6000-1M	440,-	26	○	●			○	●	●	●	●	○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	450,-	28	○	●					●	●		○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	480,-	28	○	●		●	●	●	●			○
0,1	8200	PWS 8000-1	1180,-	33			●	●				●		○
0,1	10000	PCB 10000-1	255,-	26			●	○			●	●	●	○
0,1	10000	PCD 10K0.1	290,-	24			●	●			●		●	○
0,1	10000	572-43	770,-	29			●	○			●	●		○
0,1	12000	PNS 12000-1	730,-	31			●	●		●				
0,1	12000	PNJ 12000-1M	880,-	31	○	●		●	●					
0,1	12000	EW 12000-1NM	890,-	32			●	●						○
0,1	15000	PES 15000-1M	1490,-	34			●	●			●			
0,1	16000	572-49	760,-	29			●	○			●	●		○
0,1	17000	FES 17K-4	2950,-	35			●	●		●	●	●		○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3200,-	35	○	●		●	●	●	●	●		○
0,1	20000	PLS 20000-1F	710,-	30			●	●	●			●		
0,1	24000	572-57	810,-	29			●	○			●	●		○
0,1	31000	PES 31000-1M	2460,-	34			●	●			●			
0,1	33000	FES 33K-4	3150,-	35			●	●		●	●	●		○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3450,-	35	○	●		●	●	●	●	●		○
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3400,-	35			●	●	●	●	●			○
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3750,-	35	○	●		●	●	●	●	●		○
1	6000	PCB 6000-0	165,-	26			●	○			●	●	●	○
1	10000	PCD 10K-3	210,-	24			●	●			●		●	○

News 2026

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität

Merkmale

- Laborwaage mit separater Plattform: Ideal für Arbeiten im Glove-Bag oder unter Labor-Abzügen. Besonders praktisch für das Wiegen von toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen
- 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 Wäageergebnisse
- **A** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** ø 105 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** B×T 160×160 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 140×82×46 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

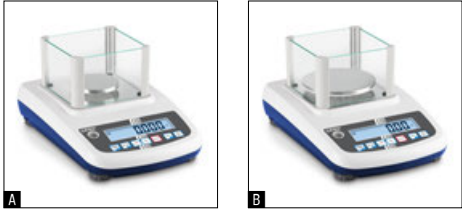
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Gesamt- abmessungen B×T×H mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein	
	[Max] g	[d] g	g	g			€	DAkkS-akkr. KERN	€
KERN									
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	108,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	108,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	108,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	108,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	130,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	130,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	130,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Schnellanzeigende Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie – jetzt auch mit Checkweighing-Funktion

Merkmale

- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: Die außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems von 600.000 Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen
- Breiter Funktionsumfang einschließlich Statistik-, Rezeptur- und Summierfunktion
- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Kompakte Abmessungen

- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, **B**, abnehmbar, Wägeraum B×T×H 140×150×65 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** B×T 190×180 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 210×315×90 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/30 °C

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Auflösung	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein	
	[Max]	[d]			Punkte			DAkkS-akkr. KERN	€
KERN	g	g	g	g					
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	A	370,-	963-127	108,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	A	390,-	963-127	108,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	A	420,-	963-127	108,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	B	500,-	963-103	178,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	B	320,-	963-127	108,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	B	320,-	963-127	108,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	B	340,-	963-127	108,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	B	370,-	963-127	108,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	C	450,-	963-104	205,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	C	300,-	963-128	130,-



Der Standard im Labor, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

Merkmale

- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Weitere Details zu KUP und KCP siehe Seite 19
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- 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

- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Haken für Unterflurwägungen im Lieferumfang enthalten
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

KERN PCB

- Ein spezielles Anti-Schock System zwischen Wägeplatte und Wägezelle vermindert Vibrationen während des Wiegens und sorgt so für schnellere und sichere Wägeergebnisse
- **A** Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum Ø×H 90×40 mm

KERN PCJ

- Mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Waage netzunabhängig im Akkubetrieb justierbar
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie
- Menü mit vielen individualisierbaren Einstellungen. So lassen sich z. B. Tastentöne bestimmen, eine Taste für einen schnelleren Zugriff mit verschiedenen Funktionen belegen und das Printprotokoll nach Bedarf anpassen
- Menüsperrung verhindert den Zugriff Unbefugter
- Ideal für Anbindung an Labor-Informationssysteme (LIMS)
- GLP/ISO-Protokollierung von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr.
- **1** Interne Justierschaltung über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig



Technische Daten

- KERN PCB**

- KERN PCJ

- Gesamtabmessungen B×T×H 163×245×80 mm
- Batteriebetrieb, 4× 1.5 V AA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/35 °C

www.kern-sohn.com · Bestell-Hotline +49 7433 9933-0 Präzisionswaagen 27



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik, optional mit Eichung

Merkmale

- EWJ 600-3/EWJ 6000-2: Die außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems von 600.000 Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen
- Breiter Funktionsumfang einschließlich Statistik-, Rezeptur- und Summierfunktion
- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Interne Justierautomatik, zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig

- Kapazitätsanzeige: Eine Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- KERN EWJ/-H/-M: Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- Kleiner Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, **B**, abnehmbar, Wägeraum B×T×H 134×128×80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H: Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 155×175×217 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** ø 135 mm, groß abgebildet
 - D** B×T 155×145 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN EWJ: 10 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 10 °C/35 °C

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Gesamt- abmessungen B×T×H mm	Wäge- platte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		Kalibrierschein	
KERN									KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	600,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	580,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×105	B	690,-	-	-	963-103	178,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	530,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	640,-	-	-	963-104	205,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	220×340×90	B	500,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217	104,-	963-128	130,-
Varianten ohne Datenschnittstellen												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	470,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	450,-	965-217	104,-	963-128	130,-



3

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Allrounder, z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

Merkmale

- Viele labortypische Funktionen und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- Viele industrietypische Funktionen wie Stückzählfunktion und vibrationsfreies Wiegen prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand

- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- 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
- **A** Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 157×43 mm
- Libelle und Stellfüße zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

- Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite. Öse für Unterflurwägungen serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** \varnothing 106 mm
 - B** \varnothing 150 mm
 - C** B×T 160×200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×310×85 mm
- Nettogewicht **A**, **B** ca. 2,4 kg **C** ca. 2,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION

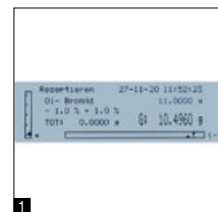


FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Kalibrierschein	
								DAKKS-akkr. KERN	€
KERN									
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	108,-
572-31*	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	108,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	108,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	770,-	963-127	108,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	780,-	963-127	108,-
572-37*	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	790,-	963-127	108,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	800,-	963-127	108,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	780,-	963-128	130,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	830,-	963-128	130,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	770,-	963-128	130,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	760,-	963-128	130,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	810,-	963-128	130,-

A * NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Hochwertige Präzisionswaage mit komfortablem Grafikdisplay und enormem Wägebereich

Merkmale

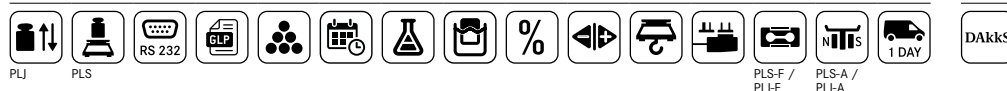
- **1** Komfortables Rezeptieren mit der Rezeptdatenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können
- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezepturbestandteile
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafikdisplay
- Einfache Klartext-Bedienereführung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **2** KERN PLJ 2000-3A: Hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße. Großer Glaswindschutz für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 160×170×225 mm
- **A** Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ø×H 150×60 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A ø 110 mm
B ø 160 mm, groß abgebildet
C B×T 200×175 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/35 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Gesamt- abmessungen B×T×H	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g	mm	kg		€	KERN	€
Modelle mit externer Justierung										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210×340×160	3,2	A	820,-	963-127	108,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	4,8	A	1120,-	963-103	178,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	4,8	A	1150,-	963-103	178,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	3,2	B	800,-	963-127	108,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210×340×120	4,8	B	1100,-	963-104	205,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	4,8	B	1350,-	963-104	205,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210×340×120	3,2	C	710,-	963-128	130,-
Modelle mit interner Justierung										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	920,-	963-127	108,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	5,0	A	1250,-	963-103	178,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	1310,-	963-103	178,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210×340×330	7	A	1830,-	963-103	178,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210×340×120	5,0	B	890,-	963-127	108,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210×340×120	5,0	B	1250,-	963-104	205,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wiegesystem,
optional mit Eichung

Merkmale

- KERN PNS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- KERN PNJ; Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für eichpflichtige Anwendungen
- Hochwertiges Stimmgabel-Wiegesystem für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichtes

- Kompakte Abmessungen
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl
- **A** Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut: für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 172×171×160 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A ø 140 mm
B B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H
A 196×293×266 mm
B 196×293×89 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

STANDARD										OPTION		FACTORY	
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>PNJ</div><div>PNS</div></div>										<div></div>		<div></div>	PNJ
Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk	Optionen				
KERN	g	g	g	g	g		kg	€	Eichung		Kalibrierschein		
										€	DAkkS-akkr.		
									KERN	€	KERN	€	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	830,-	-	-	963-103	178,-	
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	750,-	-	-	963-127	108,-	
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	730,-	-	-	963-128	130,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	0,02	± 0,004	A	4,2	960,-	965-216	89,-	963-103	178,-	
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	900,-	965-216	89,-	963-127	108,-	
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	880,-	965-217	104,-	963-128	130,-	



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wiegesystem

Merkmale

- **1** KERN EG: Interne Justierschaltung über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Stabiles Temperaturverhalten
- Kurze Einschwingzeit
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

- Summieren von Zählteilen
- **A** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 158×130×78 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A ø 118 mm, groß abgebildet
B B×T 170×140 mm
C B×T 180×160 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
A 185×235×165 mm
B, C 180×235×75 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		Kalibrierschein	
KERN									KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	850,-	-	-	963-127	108,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	980,-	-	-	963-127	108,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1090,-	-	-	963-103	178,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	770,-	-	-	963-127	108,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	940,-	-	-	963-127	108,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1040,-	-	-	963-127	108,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1130,-	-	-	963-104	205,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	890,-	-	-	963-128	130,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	0,02	± 0,002	A	2,0	1070,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1170,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1310,-	965-201	158,-	963-103	178,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1120,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1230,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Hochauflösende Präzisionswaage aus Edelstahl mit IP-Schutz

Merkmale

- Hochwertiges Stimmgabel-Wiegesystem für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **1** Datenschnittstelle RS-232 zum Anschluss eines Druckers serienmäßig

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** ø 140 mm
 - B** B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×205×90 mm
- Nettogewicht ca. 3,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		€	DAkKS-akkr. KERN	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1200,-	963-127	108,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1060,-	963-127	108,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1180,-	963-128	130,-

3



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut,
optional mit Eichung

Merkmale

- KERN PEJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN PES: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm
- **A**, **B** Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite mittels eingebauter Öse
- **A**, **B** Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Fluoreszenzanzeige, leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 140×120 mm
 - B** B×T 200×200 mm, groß abgebildet
 - C** B×T 250×220 mm
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) B×T×H
 - A**, **B** 220×333×93 mm
 - C** 260×330×113 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

STANDARD












OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		Kalibrierschein	
									 KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
KERN	g	g	g	g	g		kg					
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,4	1510,-	-	-	963-103	178,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1070,-	-	-	963-127	108,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1260,-	-	-	963-127	108,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1560,-	-	-	963-104	205,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1490,-	-	-	963-128	130,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10	2460,-	-	-	963-128	130,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	0,1	± 0,003	A	4,4	1810,-	965-201	158,-	963-103	178,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1560,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1360,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Hochlastige Präzisionswaage mit passwortgeschützter Benutzerverwaltung, optional mit Eichung

Merkmale

- KERN FEJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN FES: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Edelstahl Auswertegerät mit Schutzgrad IP65, hygienisch und leicht zu reinigen
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Die Benutzerverwaltung ermöglicht eindeutige Zuordnung des Benutzers und schützt vor Fremdzugriffen

- Frei belegbare Funktionstasten ermöglichen eine individuelle Einstellung der Waage
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- U.S. FDA 21 Part 11: Unterstützt in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID ...)
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 350×400 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 290×180×80 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×520×170 mm
- Nettogewicht ca. 19 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5 °C/35 °C

STANDARD




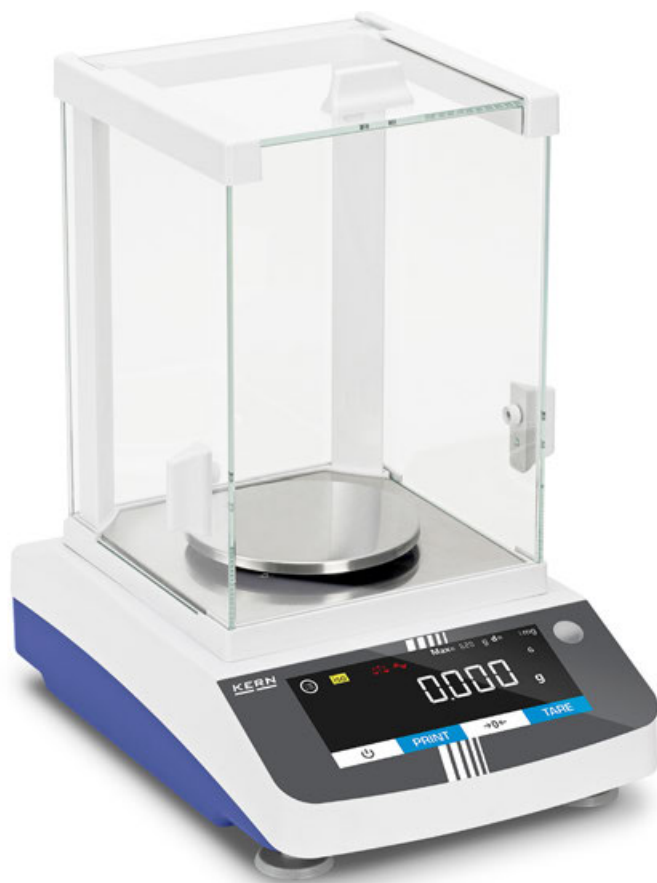
OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g	€		€	DAKKS-akkr. KERN	€
FES 17K-4	17000	0,1	-	-	± 0,3	2950,-	-	-	963-128	130,-
FES 33K-4	33000	0,1	-	-	± 0,3	3150,-	-	-	963-128	130,-
FES 62K-4D	6200 62000	0,1 1	-	-	± 0,3 3	3400,-	-	-	963-129	161,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
FEJ 17K-4M	17000	0,1	1	5	± 0,3	3200,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 33K-4M	33000	0,1	1	5	± 0,3	3450,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 62K-4DM	6200 62000	0,1 1	1	5	± 0,3 3	3750,-	965-218	142,-	963-129	161,-



Präzisionswaage mit vielseitigen Funktionen und Touch-Display



Das moderne Touch-Display ermöglicht eine komfortable Bedienung



In einem GLP-konformen Druckprotokoll lassen sich alle Wägewerte dokumentieren, einschließlich Datum, Uhrzeit und Ident-Nr.



Merkmale

- Der breite Funktionsumfang dieser Präzisionswaagenserie qualifiziert sie u. a. für den Einsatz in der Pharmaindustrie. Dazu gehören z. B. die Statistikfunktion, Wiegen mit Toleranzbereich, Zählfunktion, Prozentwägung, Summierungsfunktion und viele weitere
- Modernes Touch-Display mit komfortabler Bedienung ermöglicht z. B. Umschalten der Einheit oder Starten der Justage direkt übers Display
- Per Windows-Direct-Funktion können Wägewerte via USB-Device-Anschluss direkt von der Waage in eine Windows-Anwendung übertragen werden, ohne dass eine manuelle Eingabe erforderlich ist
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 174×162×228 mm
- GLP/ISO-Protokollierung mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. bei Waagenjustage oder Wägevorgang
- Unterstützt in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID ...)

- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer, siehe Seite 19
- Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite. Öse für Unterflurwägungen serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten
- Menüsprache EN

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

3

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** Ø 115 mm, groß abgebildet
 - B** B×T 185×185 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 207×318×360 mm
 - B** 207×318×110 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/25 °C

Hauptanwendungsbereiche

- Labore
- Pharmaindustrie
- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kunststoffindustrie
- Qualitätslabore

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein DAKKS-akkr. KERN €	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g	kg				
Modelle mit externer Justierung									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1200,-	963-127	108,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1740,-	963-103	178,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2100,-	963-103	178,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1300,-	963-127	108,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1720,-	963-104	205,-
PDS 10K-5	10200	0,01	0,03	± 0,03	5,0	B	2300,-	963-104	205,-
Modelle mit interner Justierung									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1400,-	963-127	108,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1940,-	963-103	178,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2300,-	963-103	178,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1700,-	963-127	108,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1920,-	963-104	205,-

NEU Neues Modell

4



ANALYSENWAAGEN

Quick-Finder Analysenwaagen

Ables- barkeit [d] mg	Wäge- bereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	M			RS 232		GLP	
Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe											
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	3200,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DAM	6600,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	2220,-	40		●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	3400,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DAM	8800,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	4200,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	9000,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	3220,-	40		●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	6000,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	11000,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	1230,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	1370,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	740,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 100-4	880,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ACS 100-4	1330,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	1430,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADS 100-4	1550,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADT 100-4	1700,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	2200,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	1340,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1390,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	820,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADJ 200-4	960,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ACS 200-4	1430,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	1530,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADS 200-4	1750,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADT 200-4	1900,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	2700,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	5800,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	1370,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1420,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1470,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	1630,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	1730,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ADS 300-4	1950,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ADT 300-4	2100,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	3000,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	6300,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	2170,-	40		●	●	●	●	●	●
0,001 ct	600 ct	ADB 600-C3	720,-	39		●	●	●	●	●	●
0,001 ct	600 ct	ADJ 600-C3	860,-	39		●	●	●	●	●	●

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Der Preisführer unter den Analysenwaagen, mit interner oder externer Justierung

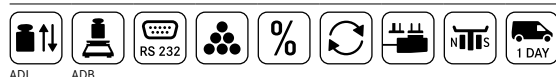
Merkmale

- KERN ADJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen $\geq 2\text{ °C}$ und zeitgesteuert alle 3 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ADB: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut serienmäßig
- **1** ADB 600-C3/ADJ 600-C3: Kompakte, platzsparende Karatwaagen mit einer Ablesbarkeit von 0,001 ct und einem Wägebereich von 600 ct. Die hohe Genauigkeit spart überall dort bares Geld, wo wertvolle Edelsteine gewogen werden
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 90\text{ mm}$
- Wägeraum B×T×H
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
10 °C/30 °C

STANDARD



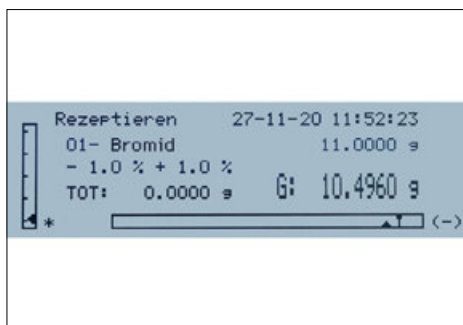
OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Gesamt- abmessungen B×T×H mm	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein DAkkS-akkr. KERN	€
KERN									
ADB 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	4,4	740,-	963-101	210,-
ADB 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	4,4	820,-	963-101	210,-
ADB 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004\text{ ct}$	230×310×210	3,8	720,-	963-101	210,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	5,0	880,-	963-101	210,-
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	5,0	960,-	963-101	210,-
ADJ 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004\text{ ct}$	230×310×210	4,6	860,-	963-101	210,-



Analysenwaagen mit hohem Wägebereich, Grafikdisplay und komfortabler Rezepturfunktion – auch als Einbereichs-Halbmikrowaage mit unglaublich hoher Auflösung



Komfortables Rezeptieren mit der Rezeptdatenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können



Übersichtlicher Ausdruck mit Datum und Uhrzeit. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Name und Gewichtswert ausgedruckt



GLP/ISO-Protokollierung: professionelles und ausführliches GLP-Protokoll, damit ist die Waage vollständig konform zu den entsprechenden Normanforderungen gemäß ISO, GLP und GMP



1



2

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Merkmale

- ALJ 210-5A: Halbmikro-Modell mit nur einem Wägebereich mit unglaublich hoher Auflösung.
1 Besonders vorteilhaft: der Ionisator KERN ALJ-A03 zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung ist bereits serienmäßig eingebaut
- Schnelles Arbeiten dank Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Klartext-Bedienführung in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN ALJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ALS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 s, (Modelle mit [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (Modelle mit [d] = 0,01 | 0,1 mg) unter Laborbedingungen

- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtreinstellungen wählbar
- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezepturbestandteile
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld für Links- und Rechtshänder
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 160×170×225 mm
- Kompakte Abmessungen
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 80 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 210×340×330 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

2 KERN ALJ 200-5DA mit optionalem Ionisator **1**, siehe *Internet*. Hochpräzise Halbmikro-Analysenwaage. Dank der hohen Präzision zum Kalibrieren von Pipetten geeignet.

Tipp: Zum Vermeiden der Verdunstung empfehlen wir preisgünstige Kapillarröhrchen (vgl. Norm 8655)

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Kalibrierschein	
							DAkKS-akkr. KERN	€
KERN								
ALS 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1340,-	963-101	210,-
ALS 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1370,-	963-101	210,-
ALJ 210-5A	210	0,01	0,05	± 0,1	6	3220,-	963-101	210,-
ALJ 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1390,-	963-101	210,-
ALJ 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1420,-	963-101	210,-
ALJ 310-4A	310	0,1	0,1	± 0,3	7	1470,-	963-101	210,-
ALJ 500-4A	510	0,1	0,2	± 0,4	7	2170,-	963-101	210,-
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich								
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	7	2220,-	963-101	210,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Der Bestseller unter den Analysenwaagen, mit hochwertigem Single-Cell Wiegesystem, optional mit Eichung

Merkmale

- KERN ACJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen $\geq 2\text{ °C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ACS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus 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
- ■ Datenschnittstellen RS-232 und USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Tablet oder Drucker
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

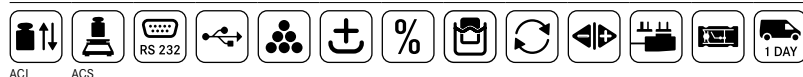
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 91\text{ mm}$
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 213×333×338 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

■ Single-Cell Spitzentechnologie:

Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück

- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlastsicherheit

STANDARD



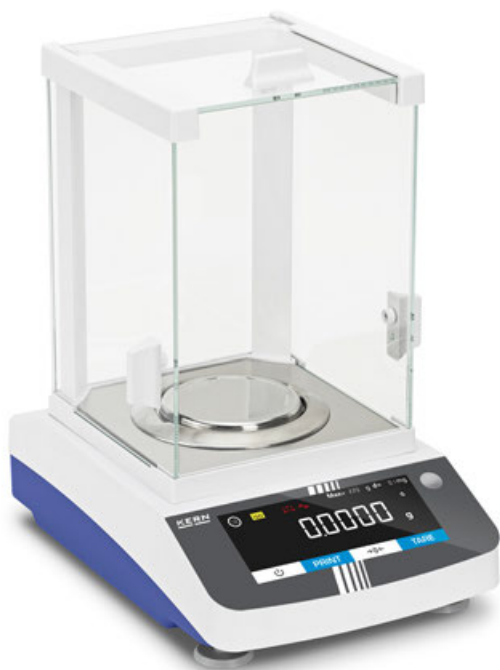
OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] mg	[e] mg	[Min] mg	mg	mg		MI KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	963-101	210,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	-	-	963-101	210,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	-	-	963-101	210,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1630,-	-	-	963-101	210,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1370,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1530,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1730,-	965-201	158,-	963-101	210,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Analysenwaage mit vielseitigen Funktionen und Touch-Display

Merkmale

- Der breite Funktionsumfang dieser Analysenwaagenserie qualifiziert sie u. a. für den Einsatz in der Pharmaindustrie. Dazu gehören z. B. die Statistikfunktion, Wiegen mit Toleranzbereich, Zählfunktion, Prozentwägung, Summierungsfunktion und viele weitere
- **1** Modernes Touch-Display mit komfortabler Bedienung ermöglicht z. B. Umschalten der Einheit oder Starten der Justage direkt übers Display
- Per Windows-Direct-Funktion können Wägewerte via USB-Device-Anschluss direkt von der Waage in eine Windows-Anwendung übertragen werden, ohne dass eine manuelle Eingabe erforderlich ist
- Windschutz serienmäßig

- Spezialisierte Funktionen wie die Statistikfunktion erleichtern den effizienten Einsatz in Industrie und Labor
- GLP/ISO-Protokollierung mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. bei Waagenjustage oder Wägevorgang
- Unterstützt in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID ...)
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol, siehe Seite 19
- Datenschnittstelle RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten
- Menüsprache EN

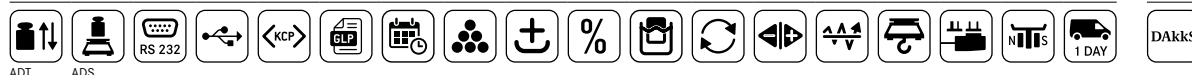
Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 90 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 207×318×360 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/25 °C

Hauptanwendungsbereiche

- Labore
- Pharmaindustrie
- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kunststoffindustrie
- Qualitätslabore

STANDARD



OPTION

DAkkS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein DAkkS-akkr. KERN	€
	[Max] g	[d] mg	mg	mg			
Modelle mit externer Justierung							
ADS 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1550,-	963-101	210,-
ADS 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1750,-	963-101	210,-
ADS 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	1950,-	963-101	210,-
Modelle mit interner Justierung							
ADT 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1700,-	963-101	210,-
ADT 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1900,-	963-101	210,-
ADT 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	2100,-	963-101	210,-



Premium Analysenwaage mit der neuesten Single-Cell Generation für extrem schnelle und stabile Wägeergebnisse



Option: Der interne Windschutz minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum und verbessert so deutlich die Einschwingzeit und Wiederholbarkeit, siehe *Internet*



Option: Extrem schneller Ionisationsvorgang, dank der neuesten Generation der KERN-Ionisationstechnologie zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe *Internet*



GLP/ISO-Protokollierung: professionelles und ausführliches GLP-Protokoll, damit ist die Waage vollständig konform zu den entsprechenden Normanforderungen gemäß ISO, GLP und GMP

Merkmale

- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- Navigationskreuz für schnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Die Mindesteinwaage kann manuell im Gerät hinterlegt oder automatisch berechnet werden. Bei Wägungen unterhalb dieses Werts gibt die Waage eine Warnmeldung aus
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus 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
- Individuelle Einstellungen für bis zu 10 Benutzer hinterlegbar: Benutzername/-nummer, Passwort, Menüsprache, Benutzerprofile. Einstellungen per Barcode aufrufbar. Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer, bestimmte Berechtigungen (z. B. für Justage, Rezepturänderung) nur für autorisierte Benutzer
- Datenschnittstellen RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten und USB (Host) zum Anschluss einer USB-Tastatur
- U.S. FDA 21 Part 11: Unterstützt in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID ...)

- Menüsprache DE, EN
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Serienmäßig bei Modellen mit [d] 0,01 mg: Multifunktionswägeplatte im Lieferumfang enthalten, minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum und verbessert so deutlich die Einschwingzeit und Wiederholbarkeit. Darüber hinaus lassen sich überstehende Proben, Probenpapier, PCR-Gefäße, Mikrozentrifugenröhrchen u. v. m. bequem fixieren und problemlos wiegen
- ABP 200-5M: Erlenmeyer-Kolben-Halter im Lieferumfang enthalten
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Selbstleuchtendes OLED-Display, Ziffernhöhe 12 mm, leuchtstark mit hohem Kontrast, für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 91\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen B×T×H 220×370×350 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 $^{\circ}\text{C}$ /30 $^{\circ}\text{C}$

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Single-Cell Spitzentechnologie:
Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück

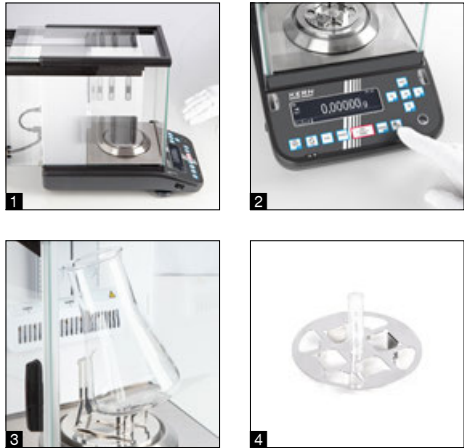
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s (Modelle mit [d] = 0,1 mg), ca. 8 s (Modelle mit [d] = 0,01 | 0,1 mg) unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlastsicherheit

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
								KERN	€	DAKKS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] g	[d] mg	[e] mg	[Min] mg	mg	mg					
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	4200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	6000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2700,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	3000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.											
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	3200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	3400,-	965-201	158,-	963-101	210,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Version mit automatischen Schiebetüren und weiteren innovativen Features

- Merkmale**
- 1 Großer Glaswindschutz: mit 3 automatischen Schiebetüren, die sich mittels Sensoren öffnen und schließen lassen, und standardmäßig integriertem Ionisator. Dank Memory-Funktion speichert die Waage, wie weit die Schiebetüren geöffnet wurden. Dies vermeidet Verunreinigungen und beschleunigt Prozesse. Ein "leichtes" Betätigen der Schiebetüren aktiviert die Push-Funktion und die Türen öffnen/schließen sich automatisch. Alternativ Öffnung per Knopfdruck möglich
 - 2 Ionisator (im Lieferumfang enthalten) durch Knopfdruck aktivierbar

- Der variabel einstellbare interne Windschutz minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum und garantiert maximale Stabilität des Wägewertes, nur bei 0,01 mg-Modellen der Serie ABP-A
- 3 Erlenmeyer-Kolben-Halter, standardmäßig enthalten bei ABP 200-5M und ABP 200-5AM
- 4 Serienmäßig bei Modellen mit [d] 0,01 mg: Multifunktionswägeplatte

- Technische Daten**
- Selbstleuchtendes OLED-Display, Ziffernhöhe 12 mm, leuchtstark mit hohem Kontrast, für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
 - Abmessungen Wägefläche Ø 91 mm, Edelstahl
 - Wägeraum B×T×H 166×156×220 mm
 - Gesamtabmessungen B×T×H 220×370×350 mm
 - Nettogewicht ca. 8 kg
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

STANDARD

1x Host / 1x Device

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen		
								Eichung	Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] mg	[e] mg	[Min] mg	mg	mg			DAkS-akkr. KERN	€
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Erst Eichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	9000,-	965-201	158,-	963-101 210,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	11000,-	965-201	158,-	963-101 210,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5800,-	965-201	158,-	963-101 210,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	6300,-	965-201	158,-	963-101 210,-
Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.										
ABP 100-5DAM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	6600,-	965-201	158,-	963-101 210,-
ABP 200-5DAM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	8800,-	965-201	158,-	963-101 210,-



Alle Details zu Kalibrierungen für Prüfgewichte, unserem KERN Kalibrierservice und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auf www.kern-lab.com

UNSER KERN SERVICE FÜR IHREN LABORALLTAG

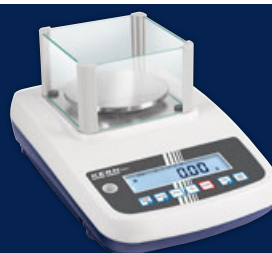
Zur Qualitätssicherung und für problemlose, konforme Abläufe im Labor bietet KERN Ihnen umfangreiche Serviceleistungen und jede Menge passendes Zubehör. Wir beraten Sie gerne.

Passende Prüfmittel gesucht?

Bei uns finden Sie eine riesige Auswahl an Prüfgewichten und passenden Kalibrierserviceleistungen – selbstverständlich konform zu allen aktuellen Richtlinien.

Entdecken Sie z. B. unsere DAkKS-kalibrierten „KERN Safety Sets“ mit je einem passenden Prüfgewicht zur korrekten Waagenjustierung, einem kleinen Prüfgewicht zum Prüfen der Mindesteinwaage, plus Platz für ein weiteres individuelles Prüfgewicht.

Ausführliche Details zu allen Themen, siehe *Prüfgewichte*.



KERN Safety Sets



KERN Reinraum-Etuis

Der Vorteil von KERN Zubehör? Verlassen Sie sich drauf – hier passt alles.

Unsere Produktberater empfehlen Ihnen das passende Zubehör zu Ihren KERN Modellen, so dass Ihr individuelles Wiegesystem problemlos miteinander funktioniert – dauerhaft und stabil.

Unsere Zubehör Tipps für alle KERN Laborwaagen:



Ionisator zum Neutralisieren elektro-statischer Aufladung, garantiert einen extrem schnellen Ionisationsvorgang. Direkter Einbau bei Bestellung in Kombination mit einem ABP-Modell, KERN ABP-A01, siehe *Analysenwaagen*



Thermodrucker, KERN YKH-01 oder weitere passende Drucker, siehe *Zubehör*

Massiver Wägetisch

Professionalität und Sicherheit für eine stabile Wägeumgebung. Geeignet für alle Laborwaagen, KERN YPS-03, siehe *Zubehör*



→ Im Katalog nicht das Passende gefunden?

Das komplette Zubehörprogramm und alle verfügbaren KERN Prüfmittel finden Sie im Internet unter www.kern-sohn.com

5

FEUCHTEBESTIMMER



Sie verfügen über mehrere Speicherplätze, Netzwerkkonnektivität, verschiedene Heizprofile und sind durch die intuitive Bedienung und leicht ablesbare Displays einfach zu handhaben. Unsere hochwertigen Feuchtebestimmer eignen sich zum Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Wasserwirtschaft, Kunststoffindustrie, Energiewirtschaft oder Landwirtschaft.

Halogen-Feuchtebestimmer für schnelle und zuverlässige Messergebnisse

Unsere Feuchtebestimmer arbeiten nach dem thermogravimetrischen Prinzip. D. h., das Startgewicht der Probe wird erfasst, ein Heizstrahler trocknet daraufhin die Probe während eine integrierte Waage das Probengewicht kontinuierlich misst. Dabei wird der Gewichtsverlust als Feuchtegehalt interpretiert. Alle Vorteile unserer Feuchtebestimmer mit hochwertigen Halogen-Quartzstrahlern:

- Gleichmäßige Erwärmung der Probe ohne Verbrennungsgefahr
- Schnelle Amortisation durch niedrige Anschaffungskosten
- Temperaturbereiche von 35 bis 200 Grad
- Hohe Messgenauigkeit bis 0,01 %
- Kapazitätsreserven, Wägebereiche bis 200 Gramm
- Verschiedene Heizprofile wählbar
- Verschiedene Abschaltkriterien wählbar, automatisch oder zeitgesteuert

Die Trocknungsprogramme

Je nach Modell verfügen unsere Feuchtebestimmer über verschiedene Heizprofile, so dass sich das Verfahren optimal an die jeweilige Probe anpassen lässt.

- Die Einstellung Standardtrocknung ist für die meisten Probenarten geeignet
- Bei Proben mit hohem Feuchtegehalt eignet sich die Schnell-trocknung
- Für empfindliche Substanzen bietet sich die Einstellung „Schon-trocknung“ an. Ein sanftes Aufheizen verhindert die Zersetzung und Hautbildung.
- Alternativ zur Schnell-trocknung kann auch die Stufentrocknung verwendet werden. Der Temperaturwert und die Dauer der Temperaturerhöhung können frei gewählt werden. Ebenso kann die Feuchte bei unterschiedlichen Temperaturen selektiv bestimmt werden

Unsere Empfehlung: Leistungsstarker Feuchtebestimmer

DBS 60-3 mit herausragender Stabilität, Zuverlässigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit, 10 speicherbaren Trocknungsprogrammen und Speicher für 100 durchgeführte Trocknungsprozesse sowie einer USB und RS-232-Datenschnittstelle.

Einfache Datenübertragung

Für die einfache und komfortable Kommunikation zwischen Feuchtebestimmer und Drucker, bzw. PC stehen Schnittstellen zur Verfügung, zum Beispiel zur Anbindung per USB oder Ethernet. Die Geräte selbst verfügen über mehrere interne Speicherplätze, in denen Trocknungsprogramme mit Trocknungsparametern, wie z. B. Trocknungsdauer, Trocknungstemperatur, Anzeigeeinstellungen, Abschaltkriterien etc. hinterlegt werden können. Das spart Zeit und gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse. Kompatible Drucker zum Ausdruck von Wägewerten, Kalibrier- und Schnittstellensets erhalten Sie in unserem umfangreichen Zubehörprogramm passend zu jedem Feuchtebestimmer. Für die Kommunikation zwischen Waage und Drucker muss der Feuchtebestimmer von der Stromversorgung getrennt und mit dem Drucker verbunden werden. Einen fehlerfreien Betrieb garantieren wir mit dem KERN Schnittstellenkabel. Zur Übernahme der Werte auf den PC empfehlen wir unsere Übertragungssoftware „Balance Connection KERN SCD 4.0“. Zur Darstellungen von Grafiken eignen sich Programme wie Excel oder andere Tabellenkalkulationen.

Unsere Empfehlung: Feuchtebestimmer DLB mit intuitivem Grafik-Display, mehrsprachiger Bedienerführung, komfortablem Auto-Tare beim Schließen des Deckels und RS-232-Datenschnittstelle.

Unser Serviceangebot

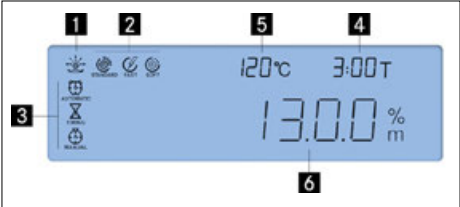
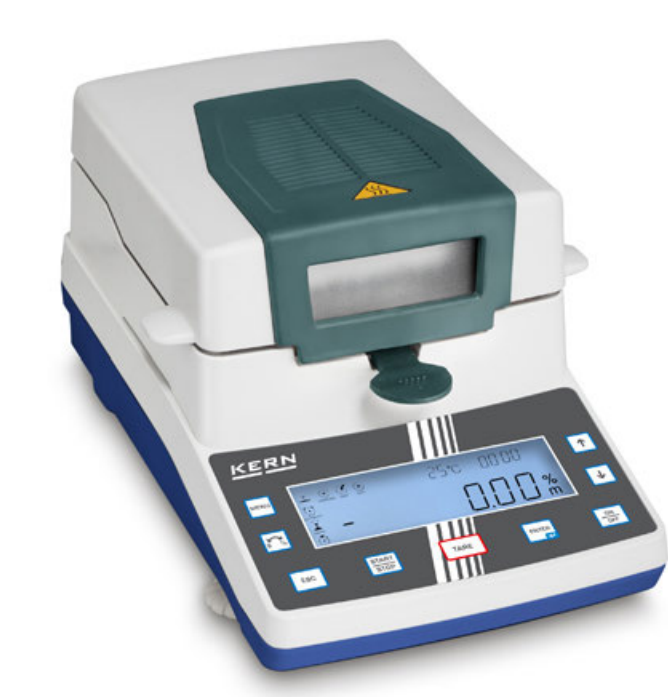
Damit die Vergleichbarkeit der Ergebnisse von Feuchtebestimmungen gewährleistet ist, müssen korrekte Temperaturen im Heizraum, bzw. in der Probe eingehalten werden. Wir bieten unseren Kunden eine regelmäßige Kalibrierung der Temperatur für unverfälschte und zuverlässige Messergebnisse. Auf Wunsch führen wir für Sie Probenuntersuchungen durch und unterstützen Sie so bei der Einstellung der Parameter Ihres Feuchtebestimmers, KERN 965-243, € 95,-/Stunde. Kontaktieren Sie dazu gerne Ihren persönlichen Kundenberater!

Quick-Finder Feuchtebestimmer

Ables- barkeit [d]	Wäge- bereich [Max]	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite					
g	g	KERN			Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe				
0,0001	50	DIS 50-4	2 100,-	50	•	•	•	•	•
0,0001	60	DLB 60-4A	1 900,-	51	•	•	•	•	•
0,001	60	DBS 60-3	1 650,-	52	•	•	•	•	•
0,001	110	DAB 100-3	1 250,-	49	•	•	•	•	•
0,001	120	DIS 100-3	1 800,-	50	•	•	•	•	•
0,001	160	DLB 160-3A	1 400,-	51	•	•	•	•	•
0,01	200	DAB 200-2	1 200,-	49	•	•	•	•	•

■ News 2026

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

5

Besonders bedienerfreundlicher Feuchtebestimmer mit hochwertigem Halogen-Quarzglasstrahler – auch als Version mit [d] = 10 mg, ideal für wiederkehrende Schnelltests

Merkmale

- KERN DAB 200-2: Version mit geringerer Auflösung, wodurch das Abschaltkriterium schneller erreicht wird, das spart Zeit. Ideal für Schnelltests und Stichproben
- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- 1 Trocknungsprozess aktiv
- 2 Aktives Heizprofil
- 3 Aktives Abschaltkriterium
- 4 Bisherige Trocknungszeit
- 5 Aktuelle Temperatur
- 6 Momentaner Feuchteanteil in %

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Geeignet für temperaturunempfindliche Proben
- Hilfreiches Sichtfenster auf die Probe
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 15 Trocknungsprogrammen und 5 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- 50 Probenschalen inklusive
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

- Tipp: beide Modelle sind auch als Infrarot-Version erhältlich, siehe *Internet*

STANDARD

OPTION

KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Wägebereich [Max]	110 g	200 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,03 %	0,3 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	20 % - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 % - 20 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich (in Schritten zu)	40 °C - 199 °C (1 °C)	
Heizprofile	Standardtrocknung, Schontrocknung, Schnelltrocknung	
Abschalt-Kriterien	Automatisches Abschalten (2 mg Gewichtsverlust in 45 s) Zeitgesteuertes Abschalten (3 min - 99 min 59 s, 10 s-Schritte) Manuelles Abschalten per Tastendruck	
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 1 s - 10 min (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)	
Gesamtabmessungen B×T×H	240×365×180 mm	
Nettogewicht	4,82 kg	
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	1250,-	1200,-
Option DAKKS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-127, € 108,-	
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	

* applikationsabhängig



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Hochpräziser Feuchtebestimmer für anspruchsvolle Analysen

Merkmale

- Sehr hohe Auflösung: 0,1 mg / 1 mg Ablesbarkeit für präzise Analysen auch bei geringem Feuchtegehalt
- Intuitive Bedienung in drei Schritten (Tarieren – Probe hinzufügen – Starten) für einfache und reproduzierbare Analysen
- Echtzeit-Visualisierung: Trocknungskurven können direkt auf dem Display dargestellt werden
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Waageninterner Speicher für bis zu 1000 Messergebnisse
- Der letzte Messwert bleibt im Display bis zur nächsten Messung sichtbar

- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipulation von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- Probenbezeichnung für bis zu 1000 Proben, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- 50 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

Hauptanwendungsbereiche

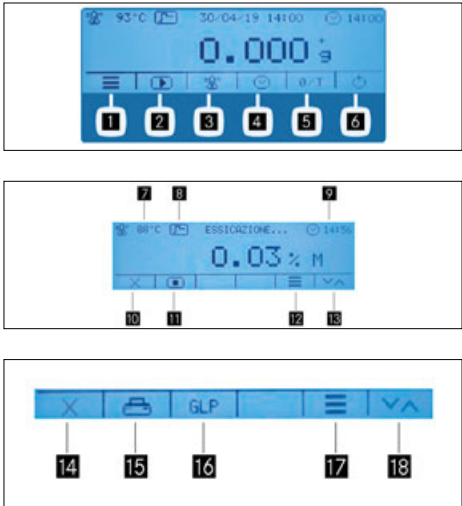
- Lebensmittelverarbeitung und Qualitätskontrolle
- Kosmetikherstellung
- Kunststoff- und Polymerindustrie
- Baustoff- und Zementindustrie

STANDARD

OPTION

KERN	DIS 50-4	DIS 100-3
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,0001 g / 0,0001%	0,001 g / 0,001 %
Wägebereich [Max]	50 g	120 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,05 %	0,1 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,02 %	0,03 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0,01 % - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100 % - 0,01 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0-999 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich (in Schritten zu)	30 °C - 175 °C (1 °C)	
Heizprofile	Standardtrocknung, Schnelltrocknung, Schontrocknung, Stufentrocknung	
Abschalt-Kriterien	zeitgesteuert, automatisch, manuell	
Gesamtabmessungen B×T×H	211×342×187 mm	
Nettogewicht	5 kg	
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	2 100,-	1 800,-
Option DAKKS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-127, € 108,-	
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	

* applikationsabhängig



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

5

Feuchtebestimmer mit intuitivem Grafikdisplay und Step-by-step Bedienerführung in 6 Sprachen

- Merkmale**
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
 - 6 Direkttasten für schnellen Zugriff auf die Hauptfunktionen
- Startbildschirm:**
- 1 Hauptmenü
 - 2 Trocknungsvorgang starten
 - 3 Trocknungstemperatur auswählen
 - 4 Abschaltkriterium auswählen
 - 5 Nullstellen/Tarieren
 - 6 Stand-by

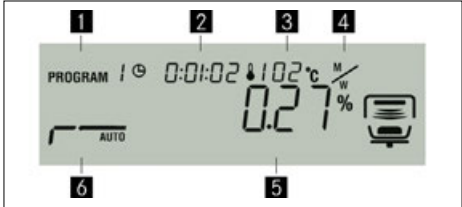
- Während der Messung:**
- 7 Aktuelle Temperatur
 - 8 Aktuelles Heizprofil
 - 9 Aktives Abschaltkriterium
 - 10 Trocknungsvorgang abbrechen
 - 11 Trocknungsvorgang anhalten
 - 12 Aktuelle Trocknungsparameter anzeigen
 - 13 Einheit der Ergebnisanzeige umschalten
- Nach Ende der Messung:**
- 14 Trocknungsprogramm verlassen
 - 15 Messprotokoll drucken
 - 16 GLP Parameter (de)aktivieren, editieren
 - 17 Ergebnis detailliert anzeigen
 - 18 Einheit der Ergebnisanzeige umschalten

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Bedienerführung in 6 Sprachen (DE, EN, FR, IT, ES, PT)
- Automatisches Tarieren beim Start einer Messung durch Schließen des Deckels
- Der letzte Messwert bleibt im Display bis zur nächsten Messung sichtbar
- GLP intern; Ausdruck von Waagen-ID, Projekt-ID, Benutzer-ID, ermittelte Werte des Trocknungsvorgangs etc.
- 10 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

STANDARD

OPTION

KERN	DLB 60-4A <small>NEW</small>	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	0,0001 g / 0,001 %	0,001 g / 0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g*	0,18 %	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g*	0,05 %	
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	10 % - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 % - 10 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich (in Schritten zu)	35 °C - 160 °C (1 °C)	
Heizprofile	Standardtrocknung, Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar	
Abschalt-Kriterien	Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01mg/30s - 10 mg/30s) Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) Manuelles Abschalten per Tastendruck	
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 5 s - 250 s	
Gesamtabmessungen B×T×H	215×345×235 mm	
Nettogewicht	4,7 kg	
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	1900,-	1400,-
Option DAKKS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-103, € 178,-	963-127, € 108,-
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-	



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Feuchtebestimmer mit hochwertigem Single-Cell Wiegesystem für
herausragende Stabilität, Zuverlässigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit

Merkmale

- Tipp: Geeignet für Proben mit niedrigem Feuchtegehalt, wie z. B. Kunststoffen
- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 15 mm
 - 1 Trocknungsprozess aktiv
 - 2 Bisherige Trocknungszeit
 - 3 Aktuelle Temperatur
 - 4 Einheit der Ergebnisanzeige
 - 5 Momentaner Feuchteanteil in %
 - 6 Aktives Heizprofil

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hervorragende Temperatursteuerung dank Halogentechnologie, geeignet für temperatur-empfindliche Proben
- Waageninterner Speicher für den automati-schen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt im Display bis zur nächsten Messung sichtbar
- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipula-tion von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- 50 Probenschalen inklusive
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshand-buch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberich-ten, Einstellungen und Tipps

STANDARD

OPTION

KERN	DBS 60-3
Ablesbarkeit [d] Masse/Feuchte (%)	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	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0,1 % - 100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100 % - 0,1 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich (in Schritten zu)	50 °C - 200 °C (1 °C)
Heizprofile	Standardtrocknung, Stufentrocknung, Schon-trocknung, Schnelltrocknung
Abschalt-Kriterien	Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01 % - 0,1 % in 30s) Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 1 s - 10 min (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)
Gesamtabmessungen B×T×H	204×336×167 mm
Nettogewicht	4,6 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	1650,-
Option DAkkS-akkr. Kalibrierschein Masse	963-127, € 108,-
Option Werkskalibrierschein Temperatur	964-305, € 174,-

* applikationsabhängig



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 ► **Mehrteilungs- und Mehrbereichswaagen**. Bei diesen ist der Gesamtwägebereich [Max] in 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. Siehe *Prüfgewichte*

► **Siehe Lexikon**

Quick-Finder Tischwaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Wägeplatte B×T mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>										Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe
0,02	6	340×240	FKB 6K0.02	550,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	6	252×225	FCB 6K-5	330,-	56		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	8	340×240	FKB 8K0.05	530,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	16	340×240	FKB 16K0.05	550,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	8	252×225	FCB 8K0.1	275,-	56		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	8	340×240	FKB 8K0.1	360,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	12	252×225	FCB 12K-4	330,-	56		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	16	340×240	FKB 16K0.1	530,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,1	36	340×240	FKB 36K0.1	580,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,2	3	190×230	FPE 3K-4	140,-	55		●			●	●			○		
0,2	30	252×225	FCB 30K-4	330,-	56		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,2	36	340×240	FKB 36K0.2	580,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,2	65	340×240	FKB 65K0.2	560,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
0,5	6	190×230	FPE 6K-3	140,-	55		●			●	●			○		
0,5	15	340×240	FKB 15K0.5	385,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
1	3	190×230	FPE 3K-3M	180,-	55	○	●			●	●			○		
1	12	252×225	FCB 12K1	220,-	56		●	○	●	●	●	●	●	○		
1	15	190×230	FPE 15K-3	140,-	55		●			●	●			○		
1	30	252×225	FCB 30K1	260,-	56		●	○	●	●	●	●	●	○		
1	30	340×240	FKB 30K1	340,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
1	65	340×240	FKB 65K1	360,-	57		●	○	●	●	●	●	●	○		
1 2	3 6	252×225	FCB 6K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	●	●	○		
2	6	190×230	FPE 6K-3M	180,-	55	○	●			●	●			○		
2	30	190×230	FPE 30K-3	140,-	55		●			●	●			○		
2 5	6 15	252×225	FCB 15K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	●	●	○		
5	15	190×230	FPE 15K-3M	180,-	55	○	●			●	●			○		
5 10	15 30	252×225	FCB 30K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	●	●	○		
10	30	190×230	FPE 30K-2M	180,-	55	○	●			●	●			○		

☐ News 2026

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Einsteiger-Tischwaage mit Edelstahl-Wägeplatte und Checkweighing-Funktion, optional mit Eichung

Merkmale	Technische Daten	Hauptanwendungsbereiche
<ul style="list-style-type: none">• Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren• Wägeplatte Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen• Integrierte Stückzählfunktion mit speicherbarem Stückgewicht• Sleep-Funktion: Waage wechselt nach einer einstellbaren Zeit ohne Aktion automatisch in den Energiesparmodus	<ul style="list-style-type: none">• Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm• Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 190×230 mm• Gesamtabmessungen B×T×H 288×233×102 mm• Nettogewicht ca. 1,8 kg• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C	<ul style="list-style-type: none">• Gastronomie• Lebensmittelproduktion• Landwirtschaft• Agrarindustrie

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kleinstes Teilgewicht (Normal) g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung	Kalibrierschein		
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g			KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
KERN										
FPE 3K-4	3	0,2	-	-	2	140,-	-	-	963-127	108,-
FPE 6K-3	6	0,5	-	-	5	140,-	-	-	963-128	130,-
FPE 15K-3	15	1	-	-	10	140,-	-	-	963-128	130,-
FPE 30K-3	30	2	-	-	20	140,-	-	-	963-128	130,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
FPE 3K-3M	3	1	1	20	10	180,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FPE 6K-3M	6	2	2	40	20	180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPE 15K-3M	15	5	5	100	50	180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPE 30K-2M	30	10	10	200	100	180,-	965-228	88,-	963-128	130,-



www.kern-sohn.com · Bestell-Hotline +49 7433 9933-0



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

6

Hochauflösende Tischwaage mit großem Wägebereich und robuster Edelstahl-Wägeplatte

Merkmale

- Dank der hohen Auflösung von bis zu 360.000 Punkten ideal für hochpräzise Wägungen im industriellen Umfeld
- Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse: sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand

- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzier- barkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Auflösung Punkte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein DAKKS-akkr. KERN	€
KERN									
FKB 6K0.02	6	0,02	0,04	± 0,1	0,2	300.000	550,-	963-128	130,-
FKB 8K0.05	8	0,05	0,05	± 0,15	0,5	160.000	530,-	963-128	130,-
FKB 16K0.05	16	0,05	0,1	± 0,25	0,5	320.000	550,-	963-128	130,-
FKB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	1	80.000	360,-	963-128	130,-
FKB 16K0.1	16	0,1	0,1	± 0,3	1	160.000	530,-	963-128	130,-
FKB 15K0.5	15	0,5	0,5	± 1,5	10	30.000	385,-	963-128	130,-
FKB 36K0.1	36	0,1	0,2	± 0,5	1	360.000	580,-	963-128	130,-
FKB 36K0.2	36	0,2	0,4	± 1	2	180.000	580,-	963-128	130,-
FKB 65K0.2	65	0,2	0,4	± 1	2	325.000	560,-	963-129	161,-
FKB 30K1	30	1	1	± 3	20	30.000	340,-	963-128	130,-
FKB 65K1	65	1	1	± 3	20	65.000	360,-	963-129	161,-

7



FOOD

(KÜCHE, EDELSTAHL, IP65...68-SCHUTZ)

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 Lebensmittelindustrie, Chemie, produzierendem Gewerbe, etc. müssen Waagen diese Belastungen klaglos wegstecken können.

Für den Einsatz in solch rauen Umgebungen sind Schutzarten definiert, die angeben, welchen Umweltbelastungen hinsichtlich Berührung, Fremdkörper- und Feuchtigkeitsschutz ein System ausgesetzt werden kann, ohne Schaden zu nehmen.

Diese Schutzarten sind in der Norm „DIN EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse“ aufgeführt. Der IP-Code besteht aus einer zweistelligen Ziffernkombination, die jeweilige Schutzart angibt, z. B. IP68. Die erste Ziffer spezifiziert die Schutzarten für Berührungs- und Fremdkörper-schutz (Staubschutz), die zweite den Wasser- und Feuchtigkeitsschutz (Spritzwasserschutz).

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

► *Siehe Lexikon*

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

KERN-Piktogramm	1. Ziffer	Spezifikation	2. Ziffer	Spezifikation
	6	Staubdicht	5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel (Reinigung mit feuchtem Lappen)
	6	Staubdicht	6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
	6	Staubdicht	7	Schutz gegen zeitweiliges Eintauchen
	6	Staubdicht	8	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen (Geeignet für dauerhaften Einsatz im Nassbereich, Untertauchen ist abhängig vom Druck (Wassertiefe) möglich)

Quick-Finder Food (Küche/Edelstahl/IP65...68-Schutz)

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div> </div>									
					Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
0,1	0,5	FOB 500-1S	90,-	61		●							●	
0,1	0,5	FOB 0.5K-4NS	125,-	61		●				●			●	
0,2	1,5	WTB 1K-4N	285,-	63		●		●		●				○
0,2	1,5	FFN 1K-4N	325,-	64		●				●				●
0,2	3	FPB 3K-4	200,-	62		●		●				●		●
0,5	1,5	WTB 1K-4NM	300,-	63	○	●		●		●				○
0,5	1,5	FFN 1K-4NM	340,-	64	○	●				●				●
0,5	3	WTB 3K-4N	285,-	63		●		●		●				○
0,5	3	FFN 3K0.5IPN	325,-	64		●				●				●
0,5	6	FPB 6K-3	200,-	62		●		●				●		●
0,5	6	SXC 6K-4	1220,-	66		●	○	●						○
1	3	FPB 3K-3M	220,-	62	○	●		●				●		●
1	3	WTB 3K-3NM	300,-	63	○	●		●		●				○
1	3	FFN 3K1IPM	340,-	64	○	●				●				●
1	5	FGE 5K-3S05	115,-	60		●							●	
1	5	FOB 5K1S	90,-	61		●							●	
1	5	FOB 5K-3NS	125,-	61		●				●			●	
1	6	WTB 6K-3N	285,-	63		●		●		●				○
1	6	FFN 6K1IPN	325,-	64		●				●				●
1	10	SFB 10K1HIP	860,-	65		●	○	●						●
1	15	FGE 10K-3S05	170,-	60		●							●	
1	15	FPB 15K-3	200,-	62		●		●				●		●
1	15	SXC 10K-3	1220,-	66		●	○	●						○
1	15	SXC 10K-3L	1270,-	66		●	○	●						○
1 2	3 6	SXC 6K-3M	1130,-	66	○	●	○	●						○
2	6	FPB 6K-3M	220,-	62	○	●		●				●		●
2	6	WTB 6K-3NM	300,-	63	○	●		●		●				○
2	6	FFN 6K2IPM	340,-	64	○	●				●				●
2	15	WTB 10K-3N	285,-	63		●		●		●				○
2	15	FFN 15K2IPN	325,-	64		●				●				●
2	20	SFB 20K2HIP	860,-	65		●	○	●						●
2	30	FPB 30K-3	200,-	62		●		●				●		●
2	30	SXC 30K-3	1220,-	66		●	○	●						○
2	30	SXC 30K-3L	1280,-	66		●	○	●						○
2 5	6 15	SXC 10K-3M	1130,-	66	○	●	○	●						○
2 5	6 15	SXC 10K-3LM	1180,-	66	○	●	○	●						○
5	15	FPB 15K-3M	220,-	62	○	●		●				●		●
5	15	WTB 10K-3NM	300,-	63	○	●		●		●				○
5	15	FFN 15K5IPM	340,-	64	○	●				●				●
5	15	SFB 15K5HIPM	880,-	65	○	●	○	●						●
5	25	FFN 25K5IPN	325,-	64		●				●				●
5	30	WTB 30K-3N	285,-	63		●		●		●				○
5	50	SFB 50K5LHIP	830,-	65		●	○	●						●
5	50	SFB 50K5HIP	860,-	65		●	○	●						●
5	50	SFB 50K-3XL	980,-	65		●	○	●						●
5	60	SXC 60K-3	1220,-	66		●	○	●						○
5	60	SXC 60K-3L	1280,-	66		●	○	●						○
5 10	15 30	SXC 30K-3M	1130,-	66	○	●	○	●						○
5 10	15 30	SXC 30K-3LM	1180,-	66	○	●	○	●						○
10	25	FFN 25K10IPM	340,-	64	○	●				●				●
10	30	FPB 30K-2M	220,-	62	○	●		●				●		●
10	30	WTB 30K-2NM	300,-	63	○	●		●		●				○
10	30	SFB 30K10HIPM	880,-	65	○	●	○	●						●
10	100	SFB 100K10HIP	890,-	65		●	○	●						●
10	100	SFB 100K-2XL	1440,-	65		●	○	●						●
10	150	SXC 100K-2	1220,-	66		●	○	●						○
10	150	SXC 100K-2L	1410,-	66		●	○	●						○
10 20	30 60	SXC 60K-2M	1130,-	66	○	●	○	●						○
10 20	30 60	SXC 60K-2LM	1180,-	66	○	●	○	●						○
20	60	SFB 60K20LHIPM	900,-	65	○	●	○	●						●
20	60	SFB 60K-2XLM	1140,-	65	○	●	○	●						●
20	300	SXC 300K-2	1500,-	66		●	○	●						○
20 50	60 150	SXC 100K-2M	1130,-	66	○	●	○	●						○
20 50	60 150	SXC 100K-2LM	1310,-	66	○	●	○	●						○
50	150	SFB 100K-2HM	920,-	65	○	●	○	●						●
50	150	SFB 100K-2LM	1220,-	65	○	●	○	●						●
50	150	SFB 100K-2XLM	1460,-	65	○	●	○	●						●
50 100	150 300	SXC 300K-2M	1410,-	66	○	●	○	●						○

News 2026

● Standard ○ Option

SET
5x



1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

7

Präzise Design-Küchenwaage für Küche, Kantine, Gastronomie

Merkmale

- FGE 10K-3S05: Wägeplatte aus Sicherheitsglas
- Hygienisch und leicht zu reinigen
- Flache Bauweise für sicheren Stand und platzsparende Aufbewahrung
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße
- Einfachste Bedienung
 - 1 FGE 5K-3S05: 2 Tasten
 - 2 FGE 10K-3S05: 1 Taste
- Bequemes Tарieren mit nur einem Tastendruck. So kann z. B. eine Schüssel vor Beginn des Rezeptierens wegtariert werden. Darüber hinaus kann nach jedem Einwiegen eines Rezepturbestandteils tariert werden, um den nächsten Rezepturbestandteil mit dem im Rezept angegebenen Gewicht einwiegen zu können, ganz ohne zu rechnen
- Integrierte AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Großes, kontrastreiches Display erleichtert das Ablesen
- 3 Lieferung in einer Einzel-Designverpackung

Technische Daten

- 1 FGE 5K-3S05
 - Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
 - Gesamtabmessungen B×T×H 152×230×15 mm
 - Abmessungen Wägefläche, Acryl, B×T 152×230 mm
 - Startbereit: Batterien inklusive, 2×CR2032
- 2 FGE 10K-3S05
 - Großes, selbstleuchtendes LED Segment-Display, Ziffernhöhe 22 mm
 - Gesamtabmessungen B×T×H 272×250×22 mm
 - Abmessungen Wägefläche, Glas, B×T 272×205 mm
 - Startbereit: Batterien inklusive, 3×1.5 V AAA

Dieses Modell wird im 5er-Set geliefert.
D. h., der angegebene Preis bezieht sich auf einen Lieferumfang von 5 Stück



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g			
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127S05	540,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128S05	650,-



FOB-S

FOB-NS

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!







7

Kompakte Edelstahl-Tischwaage zum Wiegen, Kontrollieren, Portionieren auf engstem Raum

- Merkmale**
- Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
 - Hohe Mobilität: Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
 - Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch GummifüÙe
 - KERN FOB-NS: Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (nur im Batteriebetrieb)
 - Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem
 - Besonders flache Bauweise
 - Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten


- Hauptanwendungsbereiche**
- Lebensmittelindustrie
 - Gastronomie
 - Verpackungsindustrie
 - Hygienebereiche

STANDARD



1 DAY

OPTION



DAkks

FOB-NS

Modell KERN	FOB 500-1S	FOB 5K 1S	FOB 0.5K-4NS	FOB 5K-3NS
Wägebereich [Max] g	500	5000	500	5000
Ablesbarkeit [d] g	0,1	1	0,1	1
Display ohne Hinterleuchtung, Ziffernhöhe	LCD, 20 mm		LCD, 20 mm	
Abmessungen Wägefläche B×T	125×155 mm		120×150 mm	
Gesamtabmessungen B×T×H	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Batterien im Lieferumfang enthalten	9 V Block		9 V Block	
Betriebsdauer bis zu	20 h		20 h	
Nettogewicht	0,70 kg		0,80 kg	
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	10 °C – 40 °C		10 °C – 35 °C	10 °C – 40 °C
Preis, zzgl. MwSt., ab Werk, €	90,-		125,-	
Option Kalibrierschein DAkks-akkr.	963-127, € 108,-		963-127, € 108,-	

NEW



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

7

Robuste Tischwaage mit Schutzklasse IP68/IP69K und Checkweighing-Display, optional mit Eichung

Merkmale

- Staub- und Spritzwasserschutz IP68/IP69K. Dadurch sehr robust und langlebig. Ideal für raue Umgebungsbedingungen
- Wägeplatte Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen
- Akku und Netzteil im Lieferumfang enthalten zum kontinuierlichen Betrieb der Waage, auch während der Ladezeit
- Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Innovatives Wiegen mit Toleranzbereich: Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägeergebnis (zu leicht/ok/zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- Integrierte Stückzählfunktion mit speicherbarem Stückgewicht
- Sleep-Funktion: Waage wechselt nach einer einstellbaren Zeit ohne Aktion automatisch in den Energiesparmodus

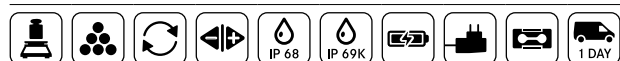
Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 190×230 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 288×233×102 mm
- Nettogewicht ca. 2,2 kg
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 500 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Hauptanwendungsbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g			KERN	€	DAKKS-akkr. KERN	€
KERN										
FPB 3K-4	3	0,2	-	-	2	200,-	-	-	963-127	108,-
FPB 6K-3	6	0,5	-	-	5	200,-	-	-	963-128	130,-
FPB 15K-3	15	1	-	-	10	200,-	-	-	963-128	130,-
FPB 30K-3	30	2	-	-	20	200,-	-	-	963-128	130,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
FPB 3K-3M	3	1	1	20	10	220,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FPB 6K-3M	6	2	2	40	20	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPB 15K-3M	15	5	5	100	50	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPB 30K-2M	30	10	10	200	100	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

7

Stark im Lebensmittelbereich dank IP65 und speziellem Checkweighing-Display, optional mit Eichung

- Merkmale**
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie
 - Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem
 - 1 Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (nur im Akkubetrieb)
 - Sehr schnelle Anzeige: stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s
 - 2 Zweitanzeige an der Waagenrückseite
 - Kompakte Abmessungen
 - 3 Innovatives Wiegen mit Toleranzbereich: Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägeergebnis (zu leicht/ok/zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Griffmulden an der Unterseite zum bequemen Transport der Waage
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

- Technische Daten**
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
 - Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 263×203 mm
 - Gesamtabmessungen B×T×H 286×316×126,5 mm
 - Nettogewicht ca. 3,2 kg
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION




FACTORY



1

IP 65

WTB-NM

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g		 KERN	€	DAKKS-akkr. KERN	€
KERN									
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	285,-	-	-	963-127	108,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	285,-	-	-	963-127	108,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	300,-	965-227	68,-	963-127	108,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	300,-	965-227	68,-	963-127	108,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

7

Allround-Tischwaage geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP65, optional auch mit Eichung

Merkmale

- 1 Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Lebensmittelindustrie, pharmazeutischen Industrie und chemischen Industrie
- Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem
- 2 Geeignet für den rauen Industrieinsatz
- 3 Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (nur im Akkubetrieb)
- Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)

- Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- Griffmulden an der Unterseite zum bequemen Transport der Waage

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 233×193 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 243×300×127 mm
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g		KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
KERN									
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	-	963-127	108,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	-	963-127	108,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	-	963-128	130,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	-	963-128	130,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	-	963-128	130,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	340,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Edelstahl-Plattformwaage mit Schutzklasse IP65/67, auch mit XL-Plattform oder optionaler Eichung

- Merkmale**
- Geeignet für den rauen Industrieinsatz
 - Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, (nur im Akkubetrieb)
 - Plattform: komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Edelstahl-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
 - 1** KERN SFB-H: Stativ, serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße **A** Stativhöhe ca. 200 mm **B** Stativhöhe ca. 400 mm

- Technische Daten**
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
 - Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
 - Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Edelstahl **A** 300×240×107 mm **B** 400×300×111 mm **C** 500×400×120 mm **D** 650×500×139 mm

- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

*Bitte beachten: es kann nur jeweils eine optionale Schnittstelle eingebaut werden

STANDARD

OPTION

FACTORY

SFB-M/
SFB-HM

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Wägeplatte	Netto- gewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g					€	DAkkS-akkr. KERN	€
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	C	13	980,-	-	-	963-128	130,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	D	24	1440,-	-	-	963-129	161,-
1 mit Hochanzeige											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	B	10	830,-	-	-	963-128	130,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	B	10	890,-	-	-	963-129	161,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	C	14	1140,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 100K-2XLM**	150	50	50	1000	C	14	1220,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 100K-2XLM**	150	50	50	1000	D	24	1460,-	965-229	116,-	963-129	161,-
1 mit Hochanzeige											
SFB 100K-2HLM**	150	50	50	1000	B	10	920,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 15K5HIPM**	15	5	5	100	A	8	880,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFB 30K10HIPM**	30	10	10	200	A	8	880,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFB 60K20LHIPM**	60	20	20	400	B	10	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-

1 ** NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Vernetzt für die Industrie der Zukunft: Edelstahl-Plattformwaage mit bis zu vier Datenschnittstellen und optionalem Alibispeicher, optional mit Eichung

Merkmale

- Geeignet für den rauen Industrieinsatz
- Plattform: komplett aus Edelstahl, hermetisch verschweißte Edelstahl-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68, IP69K
- Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, integriertes Netzteil
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 48 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth)
- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
 - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
 - Schnittstelle 2 (RS-232): Stablen Wägewert drucken
 - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
 - Schnittstelle 4 (Bluetooth): Kontinuierliches Senden an ein Tablet zur Überwachung eines Prozesses
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer (Details siehe Seite 19)
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten, siehe Internet



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Edelstahl
 - A 300×240×107 mm
 - B 400×300×111 mm
 - C 400×300×123 mm
 - D 500×400×120 mm
 - E 500×400×126 mm
 - F 650×500×139 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×150×77,3 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

*Es können nur zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth) gleichzeitig genutzt werden

STANDARD

OPTION

FACTORY

SXC-M

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Netto-gewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g				KERN	€	DAKKS-akkr. KERN	€
KERN SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1220,-	-	-	963-128	130,-
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1220,-	-	-	963-128	130,-
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1270,-	-	-	963-128	130,-
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	B	1220,-	-	-	963-128	130,-
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1280,-	-	-	963-128	130,-
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1220,-	-	-	963-129	161,-
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	E	1280,-	-	-	963-129	161,-
SXC 100K-2	150	10	-	-	12	E	1220,-	-	-	963-129	161,-
SXC 100K-2L	150	10	-	-	20	F	1410,-	-	-	963-129	161,-
SXC 300K-2	300	20	-	-	20	F	1500,-	-	-	963-129	161,-

Mehrbereichswaage mit Feinanzeige, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich

SXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	7	A	1130,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	1130,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	8	B	1180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	1130,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	12	D	1180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	C	1130,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	E	1180,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	E	1130,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	F	1310,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	F	1410,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

8



PREISRECHNENDE WAAGEN

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

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 als 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 €

TIPP: Die Serie KERN RFE zeigt zusätzlich einen beim PLU hinterlegten TARA bzw. PRE-TARE Wert an, wodurch das rechtssichere Speichern dieses Wertes gemäß des Eichgesetzes ermöglicht wird.

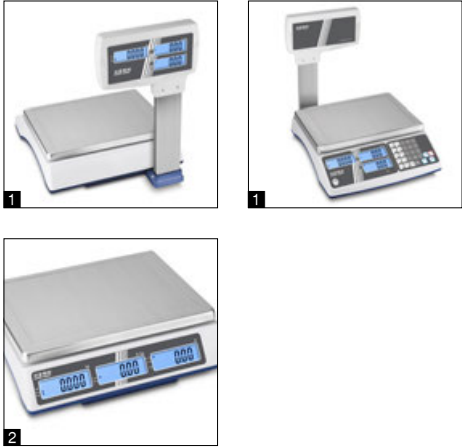
Alle KERN Ladenwaagen verfügen über Direkttasten zu Speicherplätzen (► **PLU**), hinter denen Verkaufsartikel mit dem dazugehörigen Preis fest hinterlegt werden können. So können oft benötigte Verkaufsartikel blitzschnell aufgerufen werden. Das beschleunigt Kundenbedienvorgänge und verringert Wartezeiten.

► **Siehe Lexikon**

Quick-Finder Preisrechnende Waagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] kg	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	M		RS 232		
Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DM	265,-	70	○	●	●	●	○
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RIB 6K-3M	255,-	69	○	●	●	●	●
1 2	3 6	RIB 6K-3HM	305,-	69	○	●	●	●	●
1 2	3 6	RPB 6K1DM	265,-	70	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RPB 6K1DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RIB 10K-3M	255,-	69	○	●	●	●	●
2 5	6 15	RIB 10K-3HM	305,-	69	○	●	●	●	●
2 5	6 15	RPB 15K2DM	265,-	70	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RPB 15K2DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RIB 30K-2M	255,-	69	○	●	●	●	●
5 10	15 30	RIB 30K-2HM	305,-	69	○	●	●	●	●
5 10	15 30	RPB 30K5DM	265,-	70	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RPB 30K5DHM	285,-	70	○	●	●	●	○

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Robuste Ladenwaage mit großem Artikelspeicher und komfortabler Bedienphilosophie, optional mit Eichung

8

- Merkmale**
- **1** KERN RIB-HM: Hochanzeige hinterleuchtet, Stativhöhe ca. 405 mm
 - **2** KERN RIB-M: Zweitanzeige an der Waagerrückseite
 - Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
 - 10 Direktpreis-Tasten für häufig wiederkehrende Artikelpreise
 - Speicher (PLU) für 20 Artikelpreise
 - Energieverwaltung: Hinterleuchtung aus nach 5 sec, abschaltbar
 - Schmutzabweisende Bauweise durch Wasser-rinnen am Gehäuserand und den Dichtungs-ringen über den oberen Gehäuseeinlässen
 - Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

- Technische Daten**
- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
 - Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 294×225 mm
 - Gesamtabmessungen B×T×H
KERN RIB-M: 325×340×115 mm
KERN RIB-HM: 325×340×405 mm
 - Nettogewicht
KERN RIB-M: ca. 3,2 kg
KERN RIB-HM: ca. 3,8 kg
 - Zulässiger Umgebungtemperaturbereich -10 °C/40 °C

- Hauptanwendungsbereiche**
- Ladengeschäfte
 - Wochenmärkte
 - Hofläden
 - Obst- und Gemüseverkauf

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung	Kalibrierschein		
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	€	 KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich									
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-
1 mit Hochanzeige									
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.									



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Ladenwaage mit Speicherplätzen für Artikelpreise

8

- Merkmale**
- 1 KERN RPB-HM: Hochanzeige hinterleuchtet, drehbar auf Stativ, Stativhöhe ca. 480 mm
 - 2 KERN RPB-M: Zweitanzeige an der Waagenrückseite
 - Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
 - Speicher (PLU) für 10 Artikelpreise
 - Grundpreis umschaltbar von €/kg auf €/100 g
 - Auto-Clear-Taste: Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht
 - 3 Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
 - Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

- Technische Daten**
- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 15 mm
 - Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 204×263 mm
 - Gesamtabmessungen B×T×H
KERN RPB-M: 283×318×110,3 mm
KERN RPB-HM: 283×375,5×486,8 mm
 - Nettogewicht
KERN RPB-M: ca. 2,8 kg
KERN RPB-HM: ca. 3,2 kg
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

- Hauptanwendungsbereiche**
- Ladengeschäfte
 - Wochenmärkte
 - Hofläden
 - Obst- und Gemüseverkauf

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung	Kalibrierschein		
KERN						KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.									
RPB 3K3DM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	265,-	965-227	68,-	963-127	108,-
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-
1 mit Hochanzeige									
RPB 3K3DHM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	285,-	965-227	68,-	963-127	108,-
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



ZÄHLWAAGEN, ZÄHLSYSTEME

Wissenswertes zum Thema Zählen

Kleinstes Teilgewicht beim Stückzählen

Dies ist das kleinste Stückgewicht, das die Waage zur Stückzählung annimmt und stückweise anzeigt. Je nach Sicherheitsbedürfnis empfiehlt es sich, in der Praxis eine Zählwaage zu wählen, deren kleinstes Teilgewicht kleiner als das Gewicht des zu zählenden Zählteils ist. Um Ihnen die Auswahl des passenden Modells zu erleichtern, geben wir das kleinste Teilgewicht beim Stückzählen unter Laborbedingungen und Normalbedingungen an, siehe Internet.

► Zählauflösung

Beschreibt die maximale Stückzahl, die mit einer Zählgenauigkeit von 1 %, bei minimal schwankenden Teilgewichten 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 größte Fehlerquelle 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 Zählteilmgewichte

Die Funktion „automatische ► **Referenzoptimierung**“ erhöht stufenweise die Referenzstückzahl, wodurch das durchschnittliche Zählteilmgewicht 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: Zählssysteme

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








► Siehe Lexikon

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Zählaufösung Punkte	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div><div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>							
							Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe							
0,001	6	0,05	1.200.000	CCS 6K-6	640,-	84		●	●	●	●		○	
0,001	15	0,05	3.000.000	CCS 10K-6	720,-	84		●	●	●	●		○	
0,001	0,3	0,01	300.000	CFS 300-3	510,-	77		●	●	●	●		○	
0,001	0,36	0,02	180.000	CKE 360-3	395,-	78		●	●			○	●	○
0,01	3	0,1	300.000	CFS 3K-5	395,-	77		●	●	●	●		○	
0,01	3,6	0,2	180.000	CKE 3600-2	425,-	78		●	●			○	●	○
0,01	3 6	0,2	300.000	CCA 6K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,01	6 15	0,2	750.000	CCA 10K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,01	15 30	0,2	1.500.000	CCA 30K-5M	1110,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,01	30	0,5	600.000	CCS 30K0.01.	710,-	84		●	●	●	●		○	
0,01	30 60	0,2	3.000.000	CCA 60K-5M	1120,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01.	700,-	84		●	●	●	●		○	
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01L.	750,-	84		●	●	●	●		○	
0,01	60 150	0,2	7.500.000	CCA 100K-5M	1270,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01	830,-	84		●	●	●	●		○	
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01L	1050,-	84		●	●	●	●		○	
0,02	4	0,2	200.000	CDS 4K0.02	690,-	80		●	●		○		○	
0,02	6	0,2	300.000	CKE 6K0.02	550,-	78		●	●		○	●	○	
0,05	8	0,5	160.000	CKE 8K0.05	520,-	78		●	●		○	●	○	
0,05	15	0,5	300.000	CDS 15K0.05	640,-	80		●	●		○		○	
0,05	16	0,5	320.000	CKE 16K0.05	610,-	78		●	●		○	●	○	
0,1	3 6	1	60.000	CCA 6K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,1 0,2	3 6	1	60.000	IFS 6K-4S	480,-	79		●	●	●	●		○	
0,1	6 15	1	150.000	CCA 10K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,1 0,2	6 15	2	75.000	IFS 10K-4	540,-	79		●	●	●	●		○	
0,1	6	1	60.000	CPB 6K0.1N	285,-	76		●		●	●		○	
0,1	6	1	60.000	CFS 6K0.1	340,-	77		●	●	●	●		○	
0,1	15 30	1	300.000	CCA 30K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,1	16	1	160.000	CKE 16K0.1	530,-	78		●	●		○	●	○	
0,1	16	1	160.000	CDS 16K0.1	630,-	80		●	●		○		○	
0,1	30	1	300.000	CCS 30K0.1.	650,-	84		●	●	●	●		○	
0,1	30 60	1	600.000	CCA 60K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1	670,-	80		●	●		○		○	
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1L	990,-	80		●	●		○		○	
0,1	36	1	360.000	CKE 36K0.1	570,-	78		●	●		○	●	○	
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1.	710,-	84		●	●	●	●		○	
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1L.	800,-	84		●	●	●	●		○	
0,1	60 150	1	1.500.000	CCA 100K-4M	1250,-	82	○	●	●	●	●		○	
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1.	740,-	84		●	●	●	●		○	
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1L	1070,-	84		●	●	●	●		○	
0,2	3	1	30.000	CIB 3K-4	265,-	74		●	●	●			●	
0,2	3	2	15.000	CXB 3K0.2	350,-	75		●		●			●	
0,2 0,5	12 30	5	60.000	IFS 30K0.2DL	590,-	79		●	●	●	●		○	
0,2	15	2	75.000	CFS 15K0.2	340,-	77		●	●	●	●		○	
0,2	15	2,5	60.000	CPB 15K0.2N	285,-	76		●		●	●		○	
0,2	36	2	180.000	CDS 36K0.2L	990,-	80		●	●		○		○	
0,2	60	2	300.000	CDS 60K0.2	990,-	80		●	●		○		○	
0,2	65	2	325.000	CKE 65K0.2	560,-	78		●	●		○	●	○	
0,5	6	2	30.000	CIB 6K-4	265,-	74		●	●	●			●	
0,5	6	5	12.000	CXB 6K0.5	350,-	75		●		●			●	
0,5	30	5	60.000	CPB 30K0.5N	285,-	76		●		●	●		○	
0,5	30	5	60.000	CFS 30K0.5	340,-	77		●	●	●	●		○	
0,5 1	30 60	10	60.000	IFS 60K0.5D	590,-	79		●	●	●	●		○	
0,5 1	30 60	10	60.000	IFS 60K0.5DL	760,-	79		●	●	●	●		○	
1	3	10	3.000	CXB 3K1NM	380,-	75	○	●		●			●	
1 2	3 6	1	60.000	CPB 6K1DM	285,-	76	○	●		●	●		○	
1 2	3 6	1	60.000	IFS 6K-3SM	460,-	79	○	●	●	●	●		○	
1 2	3 6	1	60.000	IFS 6K-3M	460,-	79	○	●	●	●	●		○	
1	15	5	30.000	CIB 10K-3	265,-	74		●	●	●			●	
1	15	10	15.000	CXB 15K1	355,-	75		●		●			●	
1	50	10	50.000	CFS 50K-3	395,-	77		●	●	●	●		○	
1 2	75 150	25	60.000	IFS 100K-3	840,-	79		●	●	●	●		○	
1 2	75 150	25	60.000	IFS 100K-3L	1080,-	79		●	●	●	●		○	
2	6	20	3.000	CXB 6K2NM	380,-	75	○	●		●			●	
2 5	6 15	2	75.000	IFS 10K-3M	460,-	79	○	●	●	●	●		○	
2 5	6 15	2	75.000	IFS 10K-3LM	540,-	79	○	●	●	●	●		○	
2 5	6 15	2,5	60.000	CPB 15K2DM	285,-	76	○	●		●	●		○	
2	30	10	30.000	CIB 30K-3	265,-	74		●	●	●			●	
2	30	20	15.000	CXB 30K2	350,-	75		●		●			●	
2 5	150 300	50	60.000	IFS 300K-3	1080,-	79		●	●	●	●		○	
5	15	50	3.000	CXB 15K5NM	380,-	75	○	●		●			●	

● Standard ○ Option

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Zählauföösung Punkte	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div>        </div>						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe					
5 10	15 30	5	60.000	CPB 30K5DM	285,-	76	○	●		●	●		○					
5 10	15 30	5	60.000	IFS 30K-3M	540,-	79	○	●	●	●	●		○					
10	30	100	3.000	CXB 30K10NM	380,-	75	○	●		●			●					
10 20	30 60	10	60.000	IFS 60K-2M	550,-	79	○	●	●	●	●		○					
10 20	30 60	10	60.000	IFS 60K-2LM	690,-	79	○	●	●	●	●		○					
20 50	60 150	25	60.000	IFS 100K-2M	690,-	79	○	●	●	●	●		○					
20 50	60 150	25	60.000	IFS 100K-2LM	940,-	79	○	●	●	●	●		○					

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Robuste Zählwaage mit großem Artikelspeicher, komfortabler Bedienphilosophie, Checkweighing-Display, Zählauflösung 30.000 Punkte

9

Merkmale

- Der Zählvorgang kann optisch und/oder akustisch unterstützt werden und erleichtert so das Portionieren, Dosieren und Sortieren
 - optisches Signal: die Farbe des Displays wechselt je nach Zählergebnis (zu wenig/ok/zu viel)
 - akustisches Signal: die Frequenz des akustischen Signals wechselt je nach Zählergebnis (zu wenig/ok/zu viel)
- Ideal für Behindertenwerkstätten, besonders laute oder leise Umgebungen, häufig wechselnde Bediener etc.
- Drei Displays für Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Über Tastenblock programmierbar:
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- Zählsummenspeicher: zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht

- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- 20 frei belegbare Direkttasten für häufig wiederkehrende Referenzgewichte und PRE-Tare Werte
- Speicher für 50 Referenzgewichte und PRE-Tare Werte
- Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- Energieverwaltung: Hinterleuchtung aus nach 5 sec, abschaltbar
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 315×215 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×330×120 mm
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 160 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

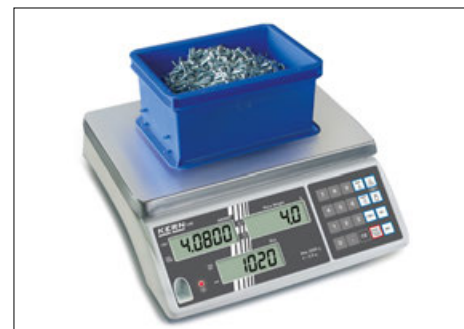
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht (Normal) g/Stück	Zählauflösung Punkte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein DAkks-akkr. KERN	€
KERN							
CIB 3K-4	3	0,2	1	30.000	265,-	963-127	108,-
CIB 6K-4	6	0,5	2	30.000	265,-	963-128	130,-
CIB 10K-3	15	1	5	30.000	265,-	963-128	130,-
CIB 30K-3	30	2	10	30.000	265,-	963-128	130,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Einsteigermodell ins Profi-Zählen, Zählauflösung 30.000 Punkte, optional mit Eichung

Merkmale

- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Über Tastenblock programmierbar:
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt
- 10 Speicherplätze für Referenzgewichte
- Zählsummenspeicher: zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht

- Integrierter ESD-Schutz, dadurch zum Wiegen von Plastikkleinteilen geeignet
- Energieverwaltung: Hinterleuchtung aus nach 5 sec
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 300×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×330×110 mm
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht
amtliche Eichpflicht

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kleinstes Teilegewicht (Normal)	Zähl- auflösung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	g/Stück	Punkte		Eichung	Kalibrierschein		
KERN								M KERN	DAkkS-akkr. KERN		
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	2	15.000	350,-	-	-	963-127	108,-
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	5	12.000	350,-	-	-	963-128	130,-
CXB 15K1	15	1	-	-	10	15.000	355,-	-	-	963-128	130,-
CXB 30K2	30	2	-	-	20	15.000	350,-	-	-	963-128	130,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	10	3.000	380,-	965-227	68,-	963-127	108,-
CXB 6K2NM	6	2	2	40	20	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CXB 15K5NM	15	5	5	100	50	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CXB 30K10NM	30	10	10	200	100	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Profimodell, Zählauflösung 60.000 Punkte, optional mit Eichung

9

Merkmale

- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Über Tastenblock programmierbar:
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- Zählsummenspeicher: zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts wird durch ein akustisches Signal angezeigt

- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 295×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×350×100 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht
amtliche Eichpflicht

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kleinstes Teilegewicht (Normal)	Zählauflösung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	g/Stück	Punkte		M KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	1	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	2,5	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	5	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.											
CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	1	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	2,5	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	5	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

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

Merkmale

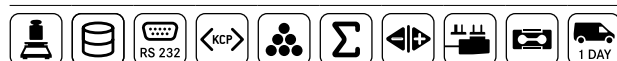
- Speicher (PLU) für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Über Tastenblock programmierbar:
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- Drei Displays für Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

- Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein Signal angezeigt
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Zweitwaagenschnittstelle zum Aufbau eines hochauflösenden Zählsystems serienmäßig, z. B. mit Wägebrücken von KERN KFP V20
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 155×141×80 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten, bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, **B**

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 80 mm
 - B** B×T 295×225 mm, groß abgebildet
 - C** B×T 370×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 315×350×110 mm / 315×350×185 mm (inkl. Windschutz)
 - B** 315×350×100 mm
 - C** 370×360×100 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Kleinstes Teilegewicht (Normal)	Zählauflösung	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkS-akkr. KERN	Kalibrierschein €
KERN	[Max] kg	[d] g	g/Stück	Punkte	ca. kg				
CFS 300-3	0,3	0,001	0,01	300.000	2,6	A	510,-	963-127	108,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,1	300.000	3,4	B	395,-	963-127	108,-
CFS 6K0.1	6	0,1	1	60.000	3,2	B	340,-	963-128	130,-
CFS 15K0.2	15	0,2	2	75.000	3,4	B	340,-	963-128	130,-
CFS 30K0.5	30	0,5	5	60.000	3,4	B	340,-	963-128	130,-
CFS 50K-3	50	1	10	50.000	4,4	C	395,-	963-128	130,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenaugigkeit, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen, Zählauflösung bis zu 360.000 Punkten

9

Merkmale

- Selbsterklärendes, grafikunterstütztes Bedienfeld
 - 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, 20 oder beliebige Stückzahl)
 - 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10, 20 oder beliebige Stückzahl) bestätigen
 - 4 Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt

- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

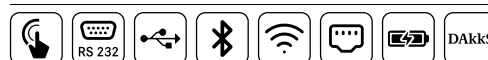
Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1,5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Abmessungen Wägefläche
 - A** \varnothing 82 mm, Kunststoff
 - B** B×T 130×130 mm, Kunststoff, groß abgebildet
 - C** B×T 340×240 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 163×245×65 mm / 163×245×123 mm (inkl. Windschutz)
 - B** 163×245×65 mm
 - C** 350×390×120 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht (Normal) g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	€
KERN									
CKE 360-3	0,36	0,001	0,02	180.000	0,85	A	395,-	963-127	108,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,2	180.000	1,6	B	425,-	963-127	108,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	550,-	963-128	130,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	520,-	963-128	130,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	610,-	963-128	130,-
CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	530,-	963-128	130,-
CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	570,-	963-128	130,-
CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	560,-	963-129	161,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Industriezählwaage mit komfortabler Zehnertastatur und hoher Zählauflösung, optional mit Eichung

Merkmale

- Auswertegerät mit großem Tastenblock und kontrastreichen LCD-Displays für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc.
- Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- 100 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.

- Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts
- Summieren von Zählteilen
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit
- Arbeitsschutzhaube über dem Auswertegerät im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Edelstahl
 - A** 230×230×110 mm
 - B** 300×240×110 mm
 - C** 400×300×120 mm
 - D** 500×400×120 mm
 - E** 650×500×140 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×150×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich		Ablesbarkeit		Eichwert	Mindestlast	Kleinstes Teilgewicht (Normal)	Nettogewicht ca.	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
	[Max]		[d]								Eichung		Kalibrierschein	
KERN	kg		g		[e]	[Min]	g/Stück	kg			M M KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich														
IFS 6K-4S*	3 6		0,1 0,2		-	-	1	3,8	A	480,-	-	-	963-128	130,-
IFS 10K-4	6 15		0,1 0,2		-	-	2	6	B	540,-	-	-	963-128	130,-
IFS 30K0.2DL	12 30		0,2 0,5		-	-	5	7	C	590,-	-	-	963-128	130,-
IFS 60K0.5D	30 60		0,5 1		-	-	10	7	C	590,-	-	-	963-129	161,-
IFS 60K0.5DL	30 60		0,5 1		-	-	10	12	D	760,-	-	-	963-129	161,-
IFS 100K-3	75 150		1 2		-	-	25	12	D	840,-	-	-	963-129	161,-
IFS 100K-3L	75 150		1 2		-	-	25	20	E	1080,-	-	-	963-129	161,-
IFS 300K-3	150 300		2 5		-	-	50	22	E	1080,-	-	-	963-129	161,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

IFS 6K-3SM*	3 6		1 2		1 2	20 40	1	3,8	A	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 6K-3M	3 6		1 2		1 2	20 40	1	5,0	B	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 10K-3M	6 15		2 5		2 5	40 100	2	4,8	B	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 10K-3LM	6 15		2 5		2 5	40 100	2	7	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 30K-3M	15 30		5 10		5 10	100 200	5	7	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFS 60K-2M	30 60		10 20		10 20	200 400	10	7	C	550,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFS 60K-2LM	30 60		10 20		10 20	200 400	10	13	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFS 100K-2M	60 150		20 50		20 50	400 1000	25	12	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFS 100K-2LM	60 150		20 50		20 50	400 1000	25	22	E	940,-	965-229	116,-	963-129	161,-

I * NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung bis zu 300.000 Punkte, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

9

Merkmale

- Selbsterklärendes, grafikunterstütztes Bedienfeld
 - 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
- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts

- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- Arbeitsschutzhaube über dem Auswertegerät im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 230×230×103 mm
 - B** B×T×H 308×318×75 mm, groß abgebildet
 - C** B×T×H 500×400×127 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht (Normal) g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte B	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein DAkkS-akkr. KERN	€
KERN									
CDS 4K0.02	4	0,02	0,2	200.000	8	A	690,-	963-127	108,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,5	300.000	8	B	640,-	963-128	130,-
CDS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	B	630,-	963-128	130,-
CDS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	B	670,-	963-128	130,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	19	C	990,-	963-128	130,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	19	C	990,-	963-128	130,-
CDS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	19	C	990,-	963-129	161,-



DIE VIELSEITIGEN

In unserem breitgefächerten Sortiment an Plattformwaagen finden Sie immer das passende Modell für Ihre Anwendung.

Die unschlagbaren Vorteile von Plattformwaagen:

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

→ Top-Tipp:

Sollten Sie in unserem regulären Sortiment nicht fündig werden, bieten wir Ihnen unseren CUSOS Service: Perfekte Wiegelösungen mit individualisierten Plattformgrößen, spezifischen Softwarelösungen und abgestimmten Peripheriegeräten.

Nähere Infos dazu auf Seite 130/131.

KERN Plattformwaagen – so vielseitig wie ihre Anwendungsgebiete

- Einstiegermodelle – portabel, preisgünstig und gut – zum Beispiel für das Wiegen von Post und Paketen
- Hochwertige Modelle – mit hohem IP-Schutzgrad sowie mit Eichzulassung für den geschäftlichen Verkehr
- Spitzenmodelle – als benutzerfreundliche Lösung für vielseitige Rezeptur- oder Checkweighing-Applikationen mit Relais-Ansteuerung u. v. m.

Tipp: Mit KERN EasyTouch lassen sich die Einsatzmöglichkeiten der effizienten Waagen noch zusätzlich erweitern

Echte Alleskönner – geeignet für Einsteiger und Industrieprofis

Um die vielfältigen Anforderungen unserer Industriekunden zu erfüllen, verfügen KERN Plattformwaagen über eine Großzahl an praktischen Features, wie z. B. Zähl- und Summierungsfunktion, Datenschnittstellen (RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Ethernet, Analogmodul), Einbindungsmöglichkeiten in Netzwerke, PC- oder Drucker-Anschlüsse, Akku-/Batteriebetrieb für den mobilen Einsatz u. v. m. KERN Plattformwaagen – echte Allrounder eben!

Tipp: Besonders nützlich für industrielle Wägungen ist die „Hold-Funktion“, die stabile Wägewerte auch an unruhigen Umgebungsbedingungen gewährleistet.

Maximale Nutzerfreundlichkeit

Mit KERN EasyTouch auf dem Auswertegerät (PC, Laptop, Tablet, Smartphone) kann die Anzeige drahtlos über Bluetooth oder WLAN verbunden werden. Dadurch ist es möglich, direkt am Aufstellungsort zu wiegen und die Ergebnisse aus bis zu 20 Metern Entfernung abzulesen.



Eine große Auswahl an Plattformwaagen und praktischem Zubehör, wie z. B. Stative etc. siehe *Zubehör* oder im Internet.



Hochauflösendes Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen, maximal anzeigbare Zählteile 999.999, optional mit Eichung

Merkmale

- Mit diesem hochgenauen Zählsystem KERN CCA kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden
- Dank der optionalen Eichung auch für den Einsatz in eichpflichtigen Anwendungen geeignet
- Die Waagen sind mit einem RS-232 Y-Kabel miteinander verbunden, das die Möglichkeit bietet, zusätzlich einen Drucker anzuschließen

Referenzwaage KERN EWJ

- Diese auch einzeln einsetzbare Präzisionswaage erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Plattform auch höchste Ansprüche an Genauigkeit
- Interne Justierautomatik, zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit [Max] = 600 g, Wägeraum B×T×H 134×128×80 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Mengenwaage KERN IFS

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform IFS statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Mengen gezählt werden
- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Auswertegerät mit großem Tastenblock und kontrastreichen LCD-Displays für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc.
- Drei Displays für Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- 100 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.
- Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Summieren von Zählteilen
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit
- Aluminium-Single-Point-Wägezelle (1×3000 e), Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Arbeitsschutzhaube über dem Anzeigegerät im Lieferumfang enthalten



Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen, maximal anzeigbare Zählteile 999.999

Merkmale

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

Referenzwaage KERN CFS

- Diese auch einzeln einsetzbare Profi-Zählwaage erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit
- Über Tastenblock programmierbar:
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- Drei Displays für Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- Speicher (PLU) für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt

- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 155×141×80 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Mengenwaage

KERN KFP / KERN KFU / KERN KIP

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Mengen gezählt werden

Plattform KERN KFP-V20 IP65

- Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert
- Aluminium-Single-Point-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Modelle mit Wägeplattengröße **A–E**

Wägebrücke KERN KIP-V20M IP67

- Wägebrücke Stahl-Riffelblech. Extrem biege- steif durch hohe Materialstärke
- 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikon- beschichtet, IP67
- Modelle mit Wägeplattengröße **F, G, H**

Wägebrücke KERN KFP-V20 IP67

- Wägebrücke Stahl lackiert, Wägeplatte von oben verschraubt
- 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikon- beschichtet, IP67
- Modelle mit Wägeplattengröße **I**

U-Wägebrücke KERN KFU-V20

- Lastbereich Stahl lackiert
- 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikon- beschichtet, IP67
- Modelle mit Wägeplattengröße **J**


1

E

F

J

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Technische Daten

Referenzwaage KERN CFS

- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - 1** [d] = 0,001 g: Ø 80 mm
 - [d] ≥ 0,01 g: B×T 295×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×350×100 mm
- Nettogewicht
 - 1** [d] = 0,001 g: ca. 2,6 kg
 - [d] ≥ 0,01 g: ca. 3,4 kg

Mengen-Plattformen, KERN KFP-V20 IP65

- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 230×230×103 mm
 - B** B×T×H 300×240×105 mm
 - C** B×T×H 400×300×114 mm
 - D** B×T×H 500×400×124 mm
 - E** B×T×H 650×500×136 mm

Mengen-Plattformen, KERN KIP-V20M

- Abmessungen Wägeplattform, Metall, lackiert
 - F** B×T×H 1000×1000×108 mm
 - G** B×T×H 1200×1500×108 mm
 - H** B×T×H 1500×1500×108 mm

Mengen-Wägebrücken, KERN KFP-V20 IP67

- Abmessungen Wägeplattform, Metall, lackiert
 - 1** B×T×H 1500×1250×80 mm

Mengen-Palettenlastaufnahmen, KERN KFU-V20

- Abmessungen Wägeplattform, Metall, lackiert
 - J** B×T×H 840×1190×90 mm
- Verbindungskabel ca.
 - A-E** 3 m
 - F-J** 5 m

STANDARD



OPTION


E F - J

Modell	Mengenwaage		Wägeplatte (Mengen- waage)	Referenzwaage		Zähl- auflösung	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g		Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g				DAkkS-akkr. KERN	€
KERN						Punkte				
CCS 6K-6	6	0,2	A	300	0,001	1.200.000	0,05	640,-	962-128-127	235,-
CCS 10K-6	15	0,5	B	300	0,001	3.000.000	0,05	720,-	962-128-127	235,-
CCS 30K0.01.	30	1	C	3000	0,01	600.000	0,5	710,-	962-128-127	235,-
CCS 30K0.1.	30	1	C	6000	0,1	300.000	1	650,-	962-128-128	250,-
CCS 60K0.01.	60	2	C	3000	0,01	1.200.000	0,5	700,-	962-129-127	255,-
CCS 60K0.01L.	60	2	D	3000	0,01	1.200.000	0,5	750,-	962-129-127	255,-
CCS 60K0.1.	60	2	C	6000	0,1	600.000	1	710,-	962-129-128	290,-
CCS 60K0.1L.	60	2	D	6000	0,1	600.000	1	800,-	962-129-128	290,-
CCS 150K0.01	150	5	D	3000	0,01	3.000.000	0,5	830,-	962-129-127	255,-
CCS 150K0.01L	150	5	E	3000	0,01	3.000.000	0,5	1050,-	962-129-127	255,-
CCS 150K0.1.	150	5	D	6000	0,1	1.500.000	1	740,-	962-129-128	290,-
CCS 150K0.1L	150	5	E	6000	0,1	1.500.000	1	1070,-	962-129-128	290,-

10



PAKETWAAGEN, PLATTFORMWAAGEN

Ob im Lager, in der Produktion oder beim Versand – unsere Paket- und Plattformwaagen bieten Ihnen die perfekte Lösung für präzise und zuverlässige Wägungen. Mit robustem Design und einfacher Bedienung meistern Sie jede Herausforderung, egal ob Sie kleine Pakete oder schwere Lasten wiegen müssen. Profitieren Sie von der stabilen Bauweise und dauerhaften Zuverlässigkeit unserer Produkte.

Entdecken Sie jetzt unsere Auswahl und finden Sie die Waage, die genau zu Ihren Anforderungen passt!



Wiegedaten digital – mit KERN EasyTouch

Entdecken Sie KERN EasyTouch – die innovative Software, die die Präzision unserer bewährten KERN Waagen mit der Vielseitigkeit von Windows- oder Android-Umgebungen vereint.

So funktioniert KERN EasyTouch:

1. Erhebung der Wiege- oder Messdaten durch ein entsprechendes Messgerät
2. Übernahme, Speicherung und Verarbeitung mit Bezug zu Stammdaten wie Artikel-, Auftrags-, Chargen- und Benutzerdaten
3. Ausgabe oder Überführung der Daten an angeschlossene Systeme oder Peripheriegeräte

Tipp: Machen Sie Ihre Waage zum leistungsstarken Wiegesystem!

Mit der App KERN EasyTouch kann selbst aus einer einfachen Waage ein leistungsstarkes Wiegesystem gemacht werden, welches eine Vielzahl an Funktionen bietet. Hierfür müssen Sie lediglich die KERN EasyTouch App auf Ihrem PC oder Tablet (Windows® oder Android™) installieren, die Waage anschließen (wahlweise kabelgebunden oder drahtlos), die App aktivieren und schon können Sie Ihre Waage über PC oder Tablet steuern (siehe Seite 125).



Quick-Finder Paketwaagen/Plattformwaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Wägeplatte B×T×H mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div><div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>									
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
0,01	3	230×230×103	DS 3K0.01S	710,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,05	8	308×318×75	DS 8K0.05	650,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,1	3	230×230×106	IFC 3K-4	435,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
0,1	10	230×230×103	DS 10K0.1S	650,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,1	16	308×318×75	DS 16K0.1	650,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,1	20	308×318×75	DS 20K0.1	650,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,1	30	308×318×75	DS 30K0.1	720,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,1	30	500×400×127	DS 30K0.1L	990,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,1 0,2	3 6	300×300×110	IOC 6K-4	385,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
0,2	6	230×230×106	IFC 6K-4S	435,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
0,2	6	300×240×109	IFC 6K-4	450,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
0,2	6	300×240×109	IXC 6K-4	660,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
0,2	36	308×318×75	DS 36K0.2	650,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,2	36	500×400×127	DS 36K0.2L	990,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,2	60	500×400×127	DS 60K0.2	990,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,2 0,5	6 15	318×308×88	DE 15K0.2D	365,-	94	●		●		●			●	○	
0,2 0,5	6 15	300×300×110	EOC 10K-4	330,-	96	●		●		●	●	●		○	
0,2 0,5	6 15	300×240×110	IOC 10K-4	375,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
0,2 0,5	6 15	400×300×110	IOC 10K-4L	415,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
0,5	6	318×308×75	DE 6K0.5A	235,-	94	●		●		●			●	○	
0,5	6	300×300×110	EOC 6K-4A	330,-	96	●		●		●	●	●		○	
0,5	15	300×240×109	IFC 10K-4	470,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
0,5	15	400×300×117	IFC 10K-4L	520,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
0,5	15	300×240×109	IXC 10K-4	680,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
0,5	15	400×300×117	IXC 10K-4L	740,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
0,5	65	500×400×127	DS 65K0.5	990,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,5	100	500×400×127	DS 100K0.5	990,-	93	●	●	○		●	●			○	
0,5 1	15 35	318×308×88	DE 35K0.5D	360,-	94	●		●		●			●	○	
0,5 1	15 35	300×300×110	EOC 30K-4S	330,-	96	●		●		●	●	●		○	
0,5 1	15 35	500×400×120	EOC 30K-4	390,-	96	●		●		●	●	●		○	
0,5 1	15 30	400×300×110	IOC 30K-4	415,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
1	12	318×308×75	DE 12K1A	230,-	94	●		●		●			●	○	
1	12	300×300×110	EOC 10K-3A	330,-	96	●		●		●	●	●		○	
1	30	400×300×117	IFC 30K-3	540,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
1	30	400×300×117	IXC 30K-3	720,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
1	30	500×400×127	IXC 30K-3L	860,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
1	150	500×400×127	DS 150K1	990,-	93	●	●	○		●	●			○	
1 2	3 6	318×308×75	DE 6K1D	205,-	94	●		●		●			●	○	
1 2	3 6	300×300×110	EOC 6K-3	315,-	96	●		●		●	●	●		○	
1 2	3 6	300×300×110	IOC 6K-3M	385,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
1 2	3 6	230×230×106	IFC 6K1DSM	435,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
1 2	3 6	300×240×109	IFC 6K1DM	440,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
1 2	3 6	300×240×109	IXC 6K-3M	660,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
1 2	30 60	318×308×88	DE 60K1D	360,-	94	●		●		●			●	○	
1 2	30 60	522×406×98	DE 60K1DL	475,-	94	●		●		●			●	○	
1 2	30 60	300×300×110	EOC 60K-3	330,-	96	●		●		●	●	●		○	
1 2	30 60	500×400×120	EOC 60K-3L	400,-	96	●		●		●	●	●		○	
1 2	30 60	400×300×110	IOC 60K-3	425,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
1 2	30 60	500×400×120	IOC 60K-3L	500,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
2	6	300×240×109	SFE 6K-3NM	450,-	104	○	●					●		●	
2	24	318×308×75	DE 24K2A	240,-	94	●		●		●			●	○	
2	60	400×300×117	IFC 60K-3	550,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
2	60	500×400×127	IFC 60K-3L	730,-	100	●	●	○	○	●	●	●		○	
2	60	400×300×117	IXC 60K-3	780,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
2	60	500×400×127	IXC 60K-3L	870,-	102	●		○	○	●	●	●		○	
2 5	6 15	318×308×75	DE 15K2D	205,-	94	●		●		●			●	○	
2 5	6 15	300×240×110	IOC 10K-3M	355,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	400×300×110	IOC 10K-3LM	400,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	300×240×109	IFC 15K2DM	500,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	400×300×117	IFC 15K2DLM	550,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	300×240×109	IXC 10K-3M	680,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	400×300×117	IXC 10K-3LM	740,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
2 5	60 150	318×308×88	DE 150K2D	365,-	94	●		●		●			●	○	
2 5	60 150	522×406×98	DE 150K2DL	485,-	94	●		●		●			●	○	
2 5	60 150	300×300×110	EOC 100K-3	335,-	96	●		●		●	●	●		○	
2 5	60 150	500×400×120	EOC 100K-3L	430,-	96	●		●		●	●	●		○	
2 5	60 150	500×400×120	IOC 100K-3	510,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
2 5	60 150	650×500×150	IOC 100K-3L	690,-	98	●		●	○	●	●	●		○	
5	15	315×305×57	EOE 10K-3	170,-	90	●					●			●	
5	15	315×305×57	EOB 15K5	173,-	91	●					●			●	
5	15	300×240×109	SFE 10K-3NM	440,-	104	○	●					●		●	











● Standard ○ Option

Quick-Finder Paketwaagen/Plattformwaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Wägeplatte B×T×H mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div><div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe</div>									
5	15	400×300×117	SFE 10K-3LNM	510,-	104	○	●					●		●	
5	60	318×308×75	DE 60K5A	235,-	94		●		●			●		●	
5	60	300×300×110	EOC 60K-3A	340,-	96		●		●		●	●	●	○	
5	150	500×400×127	IFC 150K-3	690,-	100		●	●	○	○	●	●	●	○	
5	150	650×500×139	IFC 150K-3L	890,-	100		●	●	○	○	●	●	●	○	
5	150	500×400×127	IXC 100K-3	850,-	102		●		○	○	●	●	●	○	
5	150	650×500×139	IXC 100K-3L	1010,-	102		●		○	○	●	●	●	○	
5 10	15 35	318×308×75	DE 35K5D	210,-	94		●		●			●		●	
5 10	15 35	522×403×83	DE 35K5DL	350,-	94		●		●			●		●	
5 10	15 35	300×300×110	EOC 30K-3	330,-	96		●		●		●	●	●	○	
5 10	15 35	500×400×120	EOC 30K-3L	390,-	96		●		●		●	●	●	○	
5 10	15 30	400×300×110	IOC 30K-3M	405,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
5 10	15 30	400×300×117	IFC 30K5DM	540,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
5 10	15 30	400×300×117	IXC 30K-3M	720,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
5 10	15 30	500×400×127	IXC 30K-3LM	860,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
5 10	150 300	522×406×98	DE 300K5DL	485,-	94		●		●			●		●	
5 10	150 300	500×400×120	EOC 300K-3	400,-	96		●		●		●	●	●	○	
5 10	150 300	650×500×150	IOC 300K-3	710,-	98		●		●	○	●	●	●	○	
10	30	300×240×109	SFE 30K-2NM	450,-	104	○	●						●	●	
10	35	315×305×57	EOE 30K-2	170,-	90		●					●		●	
10	35	315×305×57	EOB 35K10	173,-	91		●					●		●	
10	120	318×308×75	DE 120K10A	240,-	94		●		●			●		●	
10	120	500×400×120	EOC 100K-2A	395,-	96		●		●		●	●	●	○	
10	300	650×500×139	IFC 300K-2	900,-	100		●	●	○	○	●	●	●	○	
10	300	650×500×139	IXC 300K-3	1200,-	102		●		○	○	●	●	●	○	
10 20	30 60	318×308×75	DE 60K10D	205,-	94		●		●			●		●	
10 20	30 60	522×403×83	DE 60K10DL	360,-	94		●		●			●		●	
10 20	30 60	300×300×110	EOC 60K-2	340,-	96		●		●		●	●	●	○	
10 20	30 60	500×400×120	EOC 60K-2L	380,-	96		●		●		●	●	●	○	
10 20	30 60	400×300×110	IOC 60K-2M	405,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
10 20	30 60	500×400×120	IOC 60K-2LM	495,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
10 20	30 60	400×300×117	IFC 60K10DM	550,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
10 20	30 60	500×400×127	IFC 60K10DLM	730,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
10 20	30 60	400×300×117	IXC 60K-2M	780,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
10 20	30 60	500×400×127	IXC 60K-2LM	870,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
10 20	300 600	800×600×155	IOC 600K-2	860,-	98		●		●	○	○	●	●	○	
20	60	315×305×57	EOE 60K-2	170,-	90		●					●		●	
20	60	550×550×58	EOE 60K-2L	285,-	90		●					●		●	
20	60	315×305×57	EOB 60K20	173,-	91		●					●		●	
20	60	550×550×58	EOB 60K20L	345,-	91		●					●		●	
20	60	400×300×117	SFE 60K-2NM	510,-	104	○	●						●	●	
20	60	500×400×127	SFE 60K-2LNM	620,-	104	○	●						●	●	
20	600	800×600×192	IFC 600K-2	1090,-	100		●	●	○	○	●	●	●	○	
20 50	60 150	318×308×75	DE 150K20D	215,-	94		●		●			●		●	
20 50	60 150	522×403×83	DE 150K20DL	350,-	94		●		●			●		●	
20 50	60 150	650×500×89	DE 150K20DXL	495,-	94		●		●			●		●	
20 50	60 150	300×300×110	EOC 100K-2	335,-	96		●		●		●	●	●	○	
20 50	60 150	500×400×120	EOC 100K-2L	380,-	96		●		●		●	●	●	○	
20 50	60 150	600×500×150	EOC 100K-2XL	560,-	96		●		●		●	●	●	○	
20 50	60 150	950×500×60	EOC 100K-2XXL	580,-	96		●		●		●	●	●	○	
20 50	60 150	500×400×120	IOC 100K-2M	495,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	
20 50	60 150	650×500×150	IOC 100K-2LM	690,-	98	○	●		●	○	○	●	●	○	
20 50	60 150	500×400×127	IFC 150K20DM	690,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
20 50	60 150	650×500×139	IFC 150K20DLM	900,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	
20 50	60 150	500×400×127	IXC 100K-2M	850,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
20 50	60 150	650×500×139	IXC 100K-2LM	1010,-	102	○	●		○	○	●	●	●	○	
50	150	315×305×57	EOE 100K-2	170,-	90		●					●		●	
50	150	550×550×58	EOE 150K50L	290,-	90		●					●		●	
50	150	950×500×58	EOE 150K50XL	315,-	90		●					●		●	
50	150	315×305×57	EOB 150K50	173,-	91		●					●		●	
50	150	550×550×58	EOB 150K50L	345,-	91		●					●		●	
50	150	950×500×58	EOB 150K50XL	420,-	91		●					●		●	
50	150	950×500×58	EOS 150K50XL	470,-	92		●					●		●	
50	150	400×300×117	SFE 100K-2NM	530,-	104	○	●						●	●	
50	150	500×400×127	SFE 100K-2LNM	600,-	104	○	●						●	●	
50	150	650×500×139	SFE 100K-2XLNM	860,-	104	○	●						●	●	
50 100	150 300	522×403×83	DE 300K50D	350,-	94		●		●			●		●	
50 100	150 300	650×500×90	DE 300K50DL	495,-	94		●		●			●		●	
50 100	150 300	500×400×120	EOC 300K-2	400,-	96		●		●		●	●	●	○	
50 100	150 300	600×500×150	EOC 300K-2L	580,-	96		●		●		●	●	●	○	
50 100	150 300	650×500×150	IOC 300K-2M	710,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	

● Standard ○ Option

Quick-Finder Paketwaagen/Plattformwaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Wägeplatte B×T×H mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite										
Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe															
50 100	150 300	650×500×139	IFC 300K50DM	900,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
50 100	150 300	650×500×139	IXC 300K-2M	1200,-	102	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○
100	300	315×305×57	EOE 300K100	170,-	90		●					●		●	
100	300	550×550×58	EOE 300K100L	285,-	90		●					●		●	
100	300	950×500×58	EOE 300K100XL	320,-	90		●					●		●	
100	300	315×305×57	EOB 300K100A	173,-	91		●					●		●	
100	300	550×550×58	EOB 300K100L	345,-	91		●					●		●	
100	300	950×500×58	EOB 300K100XL	420,-	91		●					●		●	
100	300	950×500×58	EOS 300K100XL	470,-	92		●							●	
100	300	650×500×139	SFE 300K-1LNM	840,-	104	○	●						●		●
100 200	300 600	800×600×151	IOC 600K-1M	830,-	98	○	●		●	○	●	●	●	●	○
100 200	300 600	800×600×192	IFC 600K100DM	1090,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Moderne Paketwaage mit großer Plattform für einfaches und
schnelles Wiegen in Büro, Produktion, Versand etc.

Merkmale

- Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Stahl, lackiert
 - A** B×T×H 315×305×57 mm
 - B** B×T×H 550×550×58 mm, groß abgebildet
 - C** B×T×H 950×500×58 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 100 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

10

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	g	g	ca. kg			DAkkS-akkr. KERN	€
KERN									
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4,0	A	170,-	963-128	130,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4,0	A	170,-	963-128	130,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 60K-2L	60	20	20	± 40	14	B	285,-	963-129	161,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	290,-	963-129	161,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	18	C	315,-	963-129	161,-
EOE 300K100	300	100	100	± 200	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	285,-	963-129	161,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	18	C	320,-	963-129	161,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Allround-Paketwaage mit robuster Edelstahlwägeplatte –
auch mit XL-Plattform und großen Wägebereichen

Merkmale

- Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert
- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- Universal-Netzadapter extern im Lieferumfang enthalten

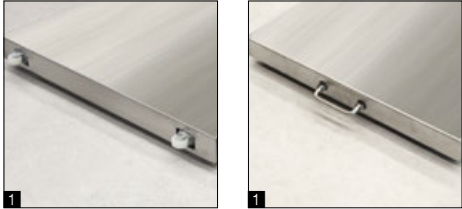
Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 315×305×57 mm
 - B** B×T×H 550×550×58 mm, groß abgebildet
 - C** B×T×H 950×500×58 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Kabellänge (Spiralkabel)	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
									Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] g	g	g	ca. m	ca. kg			DAkkS-akkr. KERN	€
EOB 15K5	15	5	5	± 10	1,8	3,8	A	173,-	963-128	130,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	1,8	3,8	A	173,-	963-128	130,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	2,7	17	C	420,-	963-129	161,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	2,7	17	C	420,-	963-129	161,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!



Hochlastige Paket- und Veterinärplattformwaage mit extra großer Edelstahlwägeplatte

Merkmale	Technische Daten
<ul style="list-style-type: none">• Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert• Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung• Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig• Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet• 1 Waage kann mittels Rollen und Haltegriff bequem transportiert und platzsparend verstaut werden• Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten• Rutschfeste Gummimatte im Lieferumfang enthalten• Universal-Netzadapter extern im Lieferumfang enthalten	<ul style="list-style-type: none">• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm• Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 950×500×58 mm• Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm• Kabellänge Auswertegerät, Spiralkabel, ca. 2,7 m• Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	g	g	ca. kg		DAKKS-akkr. KERN	€
KERN								
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	470,-	963-129	161,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	470,-	963-129	161,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Präzisions-Industriewaage mit Laborgenaugigkeit, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

Merkmale

- Hochlastige Präzisionswaage, optimal für großvolumige oder schwere Proben
- Numerischer Taravorabzug für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.

- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 230×230×103 mm
 - B** B×T×H 308×318×75 mm
 - C** B×T×H 500×400×127 mm, groß abgebildet
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Auflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkKS-akkr. KERN	Kalibrierschein €
KERN									
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	300.000	4,2	A	710,-	963-127	108,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	8	B	650,-	963-128	130,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	100.000	4,2	A	650,-	963-128	130,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	B	650,-	963-128	130,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	200.000	8	B	650,-	963-128	130,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	B	720,-	963-128	130,-
DS 30K0.1L	30	0,1	2	300.000	19	C	990,-	963-128	130,-
DS 36K0.2	36	0,2	1	180.000	10	B	650,-	963-128	130,-
DS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	19	C	990,-	963-128	130,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	19	C	990,-	963-129	161,-
DS 65K0.5	65	0,5	5	130.000	19	C	990,-	963-129	161,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	200.000	19	C	990,-	963-129	161,-
DS 150K1	150	1	10	150.000	19	C	990,-	963-129	161,-



Vielseitiges Erfolgsmodell mit Edelstahlplattform für den flexiblen Einsatz

10



Tierwägung



Rezeptieren



Stückzählen



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Merkmale

- Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Auswertegerät: Kunststoff, vielseitig positionierbar
- Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschie-

dene Bestandteile einer Mischung zuwiegen.

Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden

- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 318×308×75 mm
 - B** B×T×H 318×308×88 mm
 - C** B×T×H 522×403×83 mm, groß abgebildet
 - D** B×T×H 522×406×98 mm
 - E** B×T×H 650×500×89 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×110×55 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

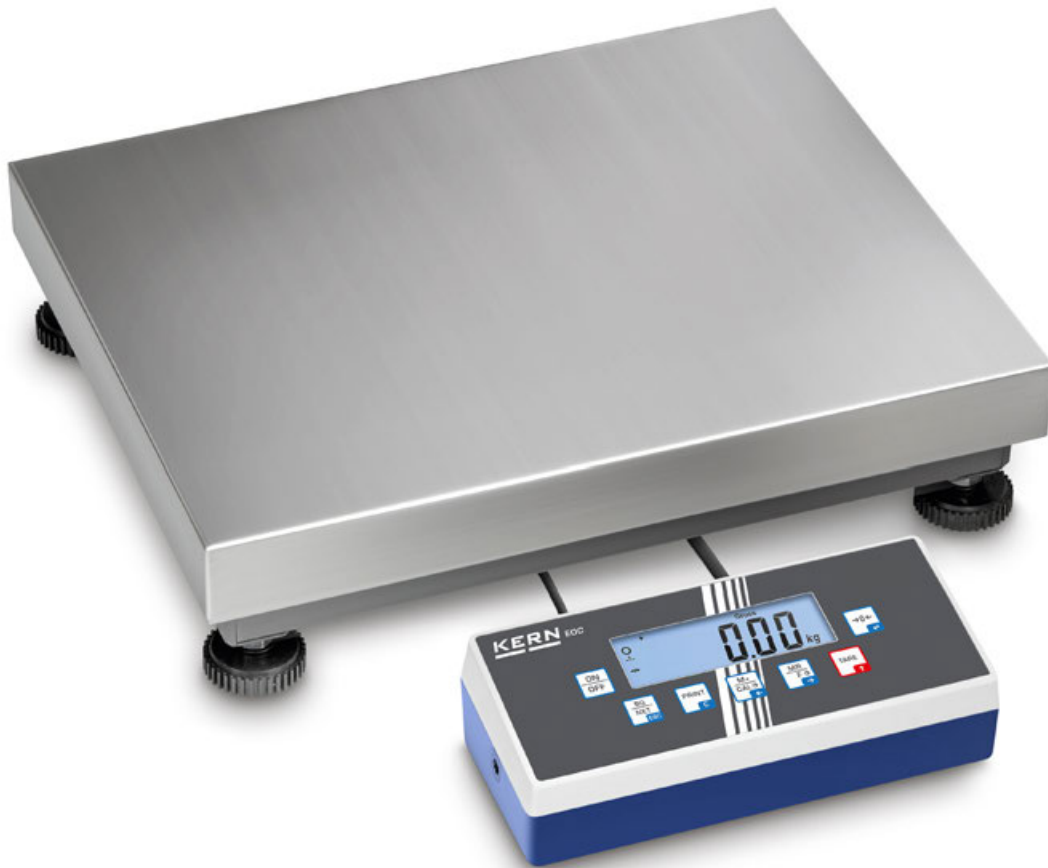
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht (Normal) g/Stück	Kabel-länge ca. m	Netto-gewicht kg	Wäge-platte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Kalibrierschein DAKKS-akkr. KERN €
Mehnteilungswaage mit Feinanzeige, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.										
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	2	1	4,0	B	365,-	963-128 130,-
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	5	1	7	B	360,-	963-128 130,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	10	1,47	7	B	360,-	963-129 161,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	10	1,4	15	D	475,-	963-129 161,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	20	1,6	7	B	365,-	963-129 161,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	20	1,4	15	D	485,-	963-129 161,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	50	1,4	15	D	485,-	963-129 161,-
Mehnteilungswaage ohne Feinanzeige										
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	10	1,4	4,8	A	205,-	963-128 130,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	20	1,4	4,8	A	205,-	963-128 130,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	50	1,4	4,8	A	210,-	963-128 130,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	C	350,-	963-128 130,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	100	1,4	4,8	A	205,-	963-129 161,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	100	1,4	16	C	360,-	963-129 161,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,5	5,0	A	215,-	963-129 161,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,5	16	C	350,-	963-129 161,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,4	19	E	495,-	963-129 161,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	500	1,05	17	E	495,-	963-129 161,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	500	1,25	16	C	350,-	963-129 161,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	5	1,4	4,8	A	235,-	963-128 130,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	10	1,4	4,8	A	230,-	963-128 130,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	20	1,4	4,8	A	240,-	963-128 130,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	50	1,4	4,8	A	235,-	963-129 161,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	100	1,4	5,0	A	240,-	963-129 161,-



Robuste und hochauflösende Plattformwaage mit praktischem Flip/Flop-Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit



Wiegen statt Zählen! Die einfache Handhabung der Zählfunktion ermöglicht ein schnelles Erfassen von großen Stückzahlen kleiner Teile – das spart Zeit und Kosten!



Praktisches Flip/Flop-Auswertegerät: vielseitig positionierbar z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt (optional). Durch Drehen der oberen Gehäuseschale kann der Winkel des Displays sowie die Ausleitung der Kabel bestimmt werden.

Factory Option gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, siehe *Internet*



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Merkmale

- Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1** Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65. Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

- Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Edelstahl
 - A** 300×300×110 mm
 - B** 500×400×120 mm
 - C** 600×500×150 mm
 - D** 950×500×60 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD

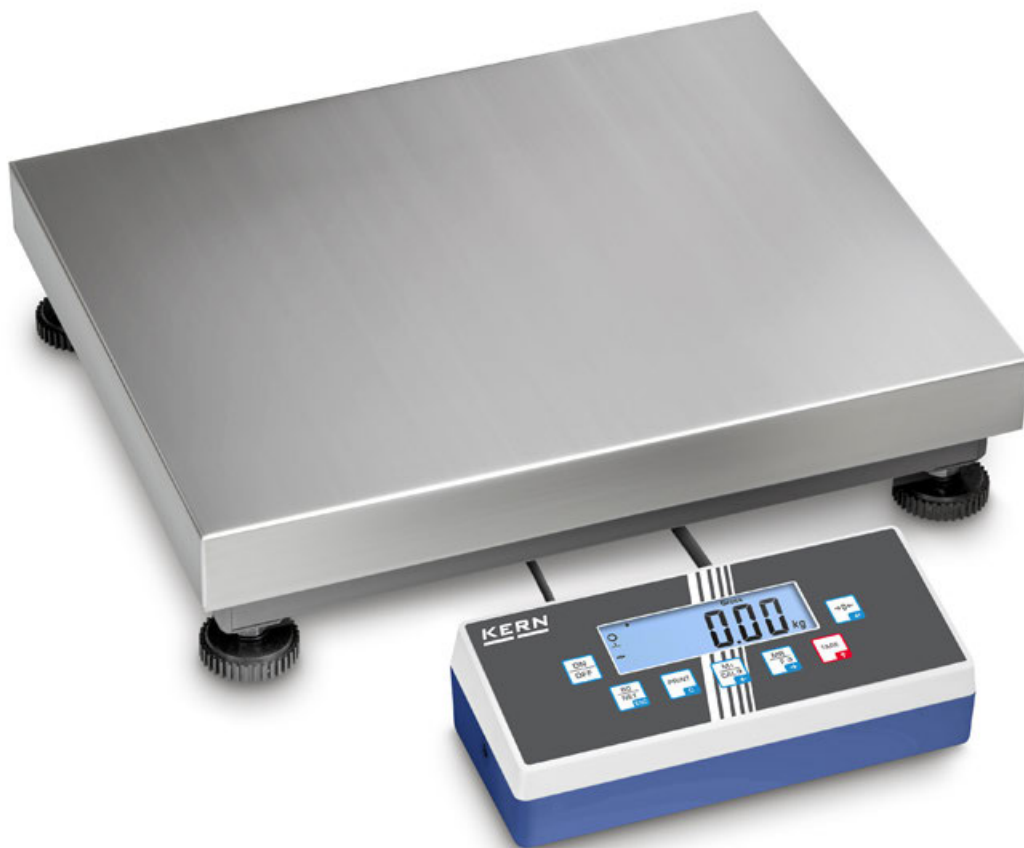


OPTION



Modell	Wäge- bereich [Max] kg	Ables- barkeit [d] g	Reproduzier- barkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht (Normal) g/Stück	Kabellänge ca. m	Netto- gewicht ca. kg	Wäge- platte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
										Kalibrierschein	
KERN										DAkKS-akkr. KERN	€
Mehrbereichswaage mit Feinanzeige, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich											
EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,6 1,5	5	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-4S	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-4	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	9	B	390,-	963-128	130,-
EOC 60K-3	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	7	A	330,-	963-129	161,-
EOC 60K-3L	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	9	B	400,-	963-129	161,-
EOC 100K-3	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	6	A	335,-	963-129	161,-
EOC 100K-3L	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	9	B	430,-	963-129	161,-
EOC 300K-3	150 300	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	400,-	963-129	161,-
Mehrbereichswaage ohne Feinanzeige											
EOC 6K-3	3 6	1 2	1 2	± 3 6	20	3	6	A	315,-	963-128	130,-
EOC 30K-3	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-3L	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	390,-	963-128	130,-
EOC 60K-2	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	3	7	A	340,-	963-129	161,-
EOC 60K-2L	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	3	9	B	380,-	963-129	161,-
EOC 100K-2	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	6	A	335,-	963-129	161,-
EOC 100K-2L	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	9	B	380,-	963-129	161,-
EOC 100K-2XL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	19	C	560,-	963-129	161,-
EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	2,7*	17	D	580,-	963-129	161,-
EOC 300K-2	150 300	50 100	50 100	± 150 300	1000	3	9	B	400,-	963-129	161,-
EOC 300K-2L	150 300	50 100	50 100	± 150 300	1000	3	19	C	580,-	963-129	161,-
EOC 6K-4A**	6	0,5	0,5	± 1,5	5	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 10K-3A**	12	1	1	± 3	10	3	7	A	330,-	963-128	130,-
EOC 60K-3A**	60	5	5	± 15	50	3	7	A	340,-	963-129	161,-
EOC 100K-2A**	120	10	10	± 30	100	3	9	B	395,-	963-129	161,-

* Spiralkabel, **1** ** NUR SOLANGE VORRAT REICHT



10 Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten, optional mit Eichung – auch als hochauflösende Variante mit Feinanzeige



Praktisches Flip/Flop-Auswertegerät: vielseitig positionierbar z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt (optional).
Durch Drehen der oberen Gehäuseschale kann der Winkel des Displays sowie die Ausleitung der Kabel bestimmt werden.
Factory Option gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, siehe *Internet*

Merkmale

- Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Laptops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage, Details siehe Seite 19
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägergebnisse

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Edelstahl
 - A** 300×240×110 mm
 - B** 300×300×110 mm
 - C** 400×300×110 mm
 - D** 500×400×120 mm
 - E** 650×500×150 mm
 - F** 800×600×155 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

2 Hinweis: zusätzlich zur serienmäßig integrierten Datenschnittstelle RS-232 kann nur eine weitere Datenschnittstelle eingebaut und betrieben werden

STANDARD




OPTION



FACTORY



Modell	Wäge- bereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Netto- gewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
								Eichung		Kalibrierschein		
								 KERN	€	DAkKS-akkr. KERN	€	
KERN												
Mehrbereichswaage mit Feinanzeige, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich												
IOC 6K-4	3 6	0,1 0,2	-	20 40	6	B	385,-	-	-	963-128	130,-	
IOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	-	40 100	6	A	375,-	-	-	963-128	130,-	
IOC 10K-4L	6 15	0,2 0,5	-	40 100	8	C	415,-	-	-	963-128	130,-	
IOC 30K-4	15 30	0,5 1	-	100 200	8	C	415,-	-	-	963-128	130,-	
IOC 60K-3	30 60	1 2	-	200 400	8	C	425,-	-	-	963-129	161,-	
IOC 60K-3L	30 60	1 2	-	200 400	12	D	500,-	-	-	963-129	161,-	
IOC 100K-3	60 150	2 5	-	400 1000	12	D	510,-	-	-	963-129	161,-	
IOC 100K-3L	60 150	2 5	-	400 1000	22	E	690,-	-	-	963-129	161,-	
IOC 300K-3	150 300	5 10	-	1000 2000	22	E	710,-	-	-	963-129	161,-	
IOC 600K-2*	300 600	10 20	-	2000 4000	32	F	860,-	-	-	963-130	225,-	
Mehrbereichswaage ohne Feinanzeige												
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	385,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	355,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	8	C	400,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	405,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	405,-	965-229	116,-	963-129	161,-	
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	D	495,-	965-229	116,-	963-129	161,-	
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	D	495,-	965-229	116,-	963-129	161,-	
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	E	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-	
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	710,-	965-229	116,-	963-129	161,-	
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	32	F	830,-	965-230	166,-	963-130	225,-	

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.

Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 Eine geeichte Waage, die Messwerte mittels Schnittstelle an externe Geräte übermittelt, benötigt zwingend einen Alibispeicher (KIB-A13).

Eine nachträgliche Aufrüstung ist nicht möglich, siehe Internet

1 * NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Robuste Industriewaage mit bis zu drei Schnittstellen, optional mit Eichung

Merkmale

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand. Wahlweise: RS-232, USB, Ethernet, WLAN, Bluetooth
- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
 - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
 - Schnittstelle 2 (RS-232): Stablen Wägewert drucken
 - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
- Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeergebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Vereinfachter Akku-Wechsel durch leicht zugängliches Gehäuse. Besonders vorteilhaft bei Modellen mit optionaler Eichung, da das Eichsiegel intakt bleibt
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (E IP65)
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform
 - A** B×T×H 230×230×106 mm
 - B** B×T×H 300×240×109 mm
 - C** B×T×H 400×300×117 mm (groß abgebildet)
 - D** B×T×H 500×400×127 mm
 - E** B×T×H 650×500×139 mm
 - F** B×T×H 800×600×192 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×150×66,5 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Netto- gewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g				KERN	€	DAkks-akkr. KERN	€
IFC 3K-4	3	0,1	-	-	4,6	A	435,-	-	-	963-127	108,-
IFC 6K-4S	6	0,2	-	-	4,6	A	435,-	-	-	963-128	130,-
IFC 6K-4	6	0,2	-	-	6	B	450,-	-	-	963-128	130,-
IFC 10K-4	15	0,5	-	-	6	B	470,-	-	-	963-128	130,-
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	C	520,-	-	-	963-128	130,-
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	C	540,-	-	-	963-128	130,-
IFC 60K-3	60	2	-	-	7	C	550,-	-	-	963-129	161,-
IFC 60K-3L	60	2	-	-	10	D	730,-	-	-	963-129	161,-
IFC 150K-3	150	5	-	-	11	D	690,-	-	-	963-129	161,-
IFC 150K-3L	150	5	-	-	18	E	890,-	-	-	963-129	161,-
IFC 300K-2	300	10	-	-	18	E	900,-	-	-	963-129	161,-
IFC 600K-2	600	20	-	-	40	F	1090,-	-	-	963-130	225,-

Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.

IFC 6K1DSM	3 6	1 2	1 2	20 40	4,8	A	435,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	440,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	5,0	B	500,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	C	550,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	7	C	550,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	D	730,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	10	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	E	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	18	E	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 600K100DM	300 600	100 200	100 200	2000 4000	40	F	1090,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Komfort für die Industrie: Edelstahl-Plattformwaage mit bis zu vier Schnittstellen und intuitiver Bedienung, optional mit Eichung

Merkmale

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth)

- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
 - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
 - Schnittstelle 2 (RS-232): Stablen Wägewert drucken
 - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
 - Schnittstelle 4 (Bluetooth): Kontinuierliches Senden an ein Tablet zur Überwachung eines Prozesses
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten

- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, integriertes Netzteil
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 48 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 300×240×109 mm
 - B** B×T×H 400×300×117 mm, groß abgebildet
 - C** B×T×H 500×400×127 mm
 - D** B×T×H 650×500×139 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×150×77,3 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

! Es können nur zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth) gleichzeitig genutzt werden

STANDARD



OPTION

FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Netto- gewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
								KERN	€	DAKKS-akkr. KERN	€
KERN											
IXC 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	660,-	-	-	963-128	130,-
IXC 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	680,-	-	-	963-128	130,-
IXC 10K-4L	15	0,5	-	-	7	B	740,-	-	-	963-128	130,-
IXC 30K-3	30	1	-	-	8	B	720,-	-	-	963-128	130,-
IXC 30K-3L	30	1	-	-	11	C	860,-	-	-	963-128	130,-
IXC 60K-3	60	2	-	-	7	B	780,-	-	-	963-129	161,-
IXC 60K-3L	60	2	-	-	11	C	870,-	-	-	963-129	161,-
IXC 100K-3	150	5	-	-	11	C	850,-	-	-	963-129	161,-
IXC 100K-3L	150	5	-	-	19	D	1010,-	-	-	963-129	161,-
IXC 300K-3	300	10	-	-	20	D	1200,-	-	-	963-129	161,-

Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich

IXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	660,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	680,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	B	740,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	7	B	720,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	11	C	860,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	7	B	780,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	C	870,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	C	850,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	D	1010,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	D	1200,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.

Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Plattformwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65, optional mit Eichung

- Merkmale**

- IP65-geschützte Plattformwaage mit Auswertegerät aus Edelstahl, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen
 - 1** Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
 - Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, vielseitig positionierbar, Details siehe KERN KFE-TM
 - Wiegen mit Toleranzbereich: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
 - Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- Technische Daten**

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
 - Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl
 - A** B×T×H 300×240×109 mm, groß abgebildet
 - B** B×T×H 400×300×117 mm
 - C** B×T×H 500×400×127 mm
 - D** B×T×H 650×500×139 mm
 - Abmessungen Auswertegerät B×T×H 195×120×70 mm
 - Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
 - Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

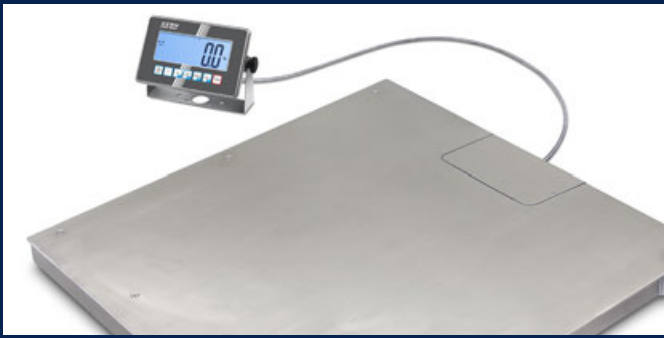
STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		Kalibrierschein	
								KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. kg						
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	450,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	440,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	8	B	510,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	450,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	8	B	510,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	12	C	620,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2NM	150	50	50	1000	8	B	530,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2LNM	150	50	50	1000	12	C	600,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	860,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	22	D	840,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
 Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



BODENWAAGEN, PALETTENWAAGEN, DURCHFHRWAAGEN

Vom Wareneingang über die Produktion bis hin zum Versand – unsere modernen und leistungsfähigen Bodenwaagen können überall eingesetzt und intuitiv bedient werden. Durch viele clevere Funktionen helfen sie Ihrem Unternehmen, auch hohen Anforderungen gerecht zu werden und Prozesse effektiv, ressourcenschonend und wirtschaftlich durchzuführen.

In unserer Produktkategorie Bodenwaagen bieten wir unseren Kunden ein sorgfältig abgestimmtes Programm im Wägebereich von 300 bis 6.000 kg. Wählen Sie zwischen preisgünstigen Einstiegermodellen, praktischen Einbaulösungen oder Premiumprodukten aus Edelstahl und in geeichter Ausführung. Alle Bodenwaagen punkten durch langlebige Industriequalität sowie einen zuverlässigen Staub- und Spritzwasserschutz.

Industriewaagen für große Lasten

Beim Wiegen großer Lasten müssen Waagen verschiedene Herausforderungen meistern. Neben entsprechend großen Wägebereichen ist ein hohes Maß an Stabilität und Robustheit erforderlich, um den einwirkenden Lasten standzuhalten. Unsere Bodenwaagen sind bestens auf diese Aufgaben vorbereitet, zum Beispiel mit beweglich gelagerten Stellfüßen zum Schutz der Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP67 oder einer komfortablen Trennung von Auswertegerät und Plattform. Letzteres ermöglicht den nachträglichen Einbau einer geeichten Waage in einen Pack- und Versandtisch oder einen Grubenrahmen für barrierefreies Auffahren. Große LCD-Displays erleichtern das Ablesen auch aus ungünstigen Blickwinkeln. Ebenso erhältlich sind Palettenwaagen, Durchfahrwaagen und Wägebrücken zum vielseitigen Einsatz.

Unsere Empfehlung: Hochauflösende KERN Bodenwaage BIC mit 2×3.000 [d] im besten Preis-Leistungsverhältnis.

Einfache Einbindung durch digitale Schnittstellen

Dank Schnittstellen wie RS-232, USB, Bluetooth, WLAN, Ethernet lassen sich die Waagen leicht in bestehende Netzwerke einbinden, der Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker erfolgt einfach und zuverlässig. Die standardisierte Schnittstelle KCP (KERN Communication Protocol) übernimmt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer. KCP ermöglicht Abruf und Steuerung relevanter Parameter und Gerätefunktionen und ist weitgehend mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel.

Unsere Empfehlung: Hochauflösende Mehrbereichs-Palettenwaage KERN UID mit Eichzulassung [M] und verschiedenen Datenschnittstellen.

Der KERN Kalibrier- und Eichservice

Um die Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 9000ff und anderer Normen zu erfüllen, bieten wir unseren Kunden eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung an. Die Kalibrierung sichert korrekte und verwertbare Wägeergebnisse und macht die Bodenwaage zum verlässlichen Mess- und Prüfmittel. Beim Kalibrieren werden Abweichungen der Anzeige festgestellt und dokumentiert. Grundsätzlich gilt: Immer dann, wenn ein Prüfmittel in einem QM-Prozess eingesetzt wird, ist eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung sinnvoll. Während die Kalibrierung nicht gesetzlich geregelt ist, ist die Eichung in verschiedenen Anwendungsfällen vorgeschrieben, zum Beispiel:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird
- Bei der Herstellung von Fertigverpackungen
- Im pharmazeutischen Bereich
- Zu amtlichen Zwecken










Unsere Empfehlung: Bodenwaage BID mit Eichzulassung [M] und top Preis-Leistungs-Verhältnis – jetzt auch als hochauflösende Zweibereichswaage.

Individuelle Lösungen für maximale Effizienz

Die Wägebereiche von Tischzählwaagen reichen oft nicht aus, um große Stückzahlen, Gebinde oder Palettenware zu zählen. Hier kommen leistungsfähige Zählssysteme zum Einsatz, die eine hochpräzise Referenzwaage mit einer hochlastigen Mengenwaage, wie z. B. einer Boden-, Paletten- oder Durchfahrwaage, verbinden.

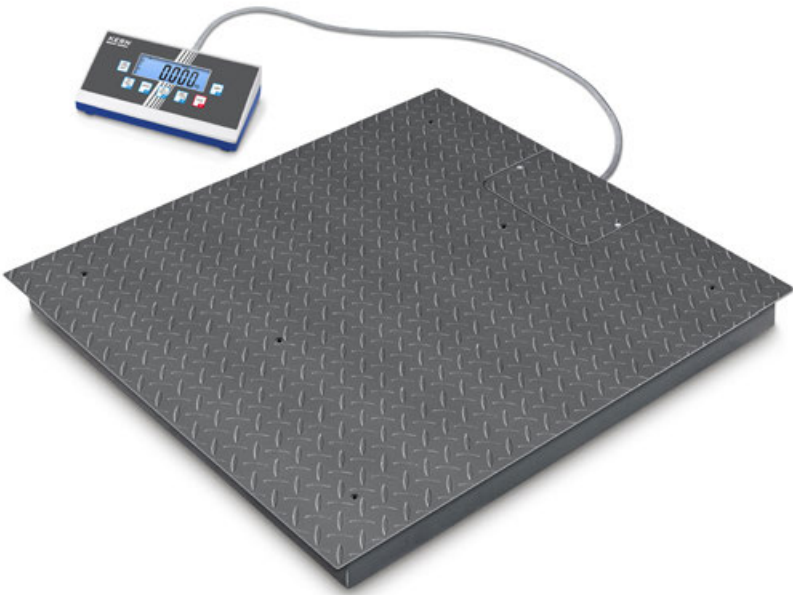
Haben Sie spezielle Anforderungen, können Sie Ihre Wunschwaage auch einfach, schnell und bedarfsgerecht konfigurieren. Wir stellen Ihre Waagenkombination inklusive Eichung für Sie zusammen. Kontaktieren Sie dazu gerne Ihren persönlichen Kundenberater für weitere Informationen!

Quick-Finder Boden-, Paletten-, Durchfahrwaagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Wägeplatte B×T×H	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	<div>          </div>									
[d] g	[Max] kg	mm	KERN			Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
20 50	500 1000	1000×1000×85	BFC 1T-5DS	1500,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○	
20 50	500 1000	1500×1250×85	BFC 1T-5D	1950,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○	
50 100	300 600	1000×1000×108	BID 600K-1DS	1220,-	108	●	○		○	○	●	●	●	○	
50 100	300 600	1200×1500×108	BID 600K-1D	1650,-	108	●	○		○	○	●	●	●	○	
50 100	1000 2000	1000×1000×85	BFC 2T-5DS	1500,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○	
50 100	1000 2000	1500×1250×85	BFC 2T-5D	1950,-	110	○	○	○	○	○	●	●	●	○	
100	300	1000×1000×40	NIB 300K-1	860,-	118										
100 200	300 600	1000×1000×108	BIC 600K-1S	920,-	107										
100 200	300 600	1000×1000×108	BID 600K-1DSM	1220,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
100 200	300 600	1195×840×110	UID 600K-1DM	1280,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○
100 200	300 600	1200×1500×108	BIC 600K-1	1340,-	107										
100 200	300 600	1200×1500×108	BID 600K-1DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
100 200	600 1500	1000×1000×108	BID 1T-4DS	1250,-	108	●	○		○	○	○	●	●	●	○
100 200	600 1500	1200×1500×108	BID 1T-4D	1650,-	108	●	○		○	○	○	●	●	●	○
100 200	2000 4000	1500×1250×85	BFC 4T-4D	1950,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
100 200	2000 4000	1500×1500×85	BFC 4T-4DL	2200,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
200	600	870×170×83	UFA 600K-1S	1110,-	113	●		○			●	●	●	○	
200	600	1000×1000×40	NIB 600K-2	860,-	118										
200	600	1000×1000×85	BFC 600K-1SM	1420,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
200	600	1000×1000×85	BXC 600K-1SM	3020,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○
200	600	1000×1000×108	BID 600K-1SM	1220,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
200	600	1195×840×110	UIB 600K-1	970,-	114										
200	600	1195×840×110	UID 600K-1M	1220,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○
200	600	1200×1500×108	BID 600K-1M	1600,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
200	600	1361×840×80	UFC 600K-1M	1250,-	116	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
200	600	1361×840×80	UXC 600K-1M	1930,-	117	○	○	○	○	○	○	●	●		○
200	600	1500×1250×85	BFC 600K-1M	1960,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
200	600	1600×1220×95	NFC 600K-1M	1920,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
200	600	1600×1220×95	NXC 600K-1M	3800,-	120	○	○	○	○	○	○	●	●		○
200	600	1800×1420×95	NFC 600K-1LM	2240,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
200 500	600 1500	1000×1000×108	BIC 1T-4S	920,-	107										
200 500	600 1500	1000×1000×108	BID 1T-4DSM	1250,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
200 500	600 1500	1190×840×110	UID 1500K-1DM	1260,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○
200 500	600 1500	1200×1500×108	BIC 1T-4	1300,-	107										
200 500	600 1500	1200×1500×108	BID 1T-4DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
200 500	1500 3000	1200×1500×108	BID 3T-3D	1650,-	108	●	○		○	○	○	●	●	●	○
200 500	1500 3000	1500×1500×108	BID 3T-3DL	1900,-	108	●	○		○	○	○	●	●	●	○
200 500	4000 8000	1500×1500×123	BFC 8T-4D	2500,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
500	1500	1000×1000×85	BFC 1.5T-4SM	1420,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
500	1500	1000×1000×85	BXC 1.5T-4SM	3020,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○
500	1500	1000×1000×108	BID 1T-4SM	1220,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500	1500	1190×840×110	UID 1500K-1M	1220,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500	1500	1195×840×110	UIB 1.5T-4	970,-	114										
500	1500	1200×1000×108	BID 1T-4EM	1300,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500	1500	1200×1500×108	BID 1T-4M	1600,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500	1500	1270×170×83	UFA 1.5T0.5	1200,-	113		●		○			●	●	●	○
500	1500	1361×840×80	UFC 1.5T-4M	1270,-	116	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
500	1500	1361×840×80	UXC 1.5T-4M	1930,-	117	○	○	○	○	○	○	●	●		○
500	1500	1500×1250×85	BFC 1.5T-4M	1960,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
500	1500	1500×1250×85	BXC 1.5T-4M	3840,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○
500	1500	1500×1500×108	BID 1T-4LM	1880,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500	1500	1600×1220×95	NFC 1.5T-4M	1910,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
500	1500	1600×1220×95	NXC 1.5T-4M	3900,-	120	○	○	○	○	○	○	●	●		○
500	1500	1800×1420×95	NFC 1.5T-4LM	2220,-	119	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
500 1000	1500 3000	1190×840×110	UID 3000K-ODM	1260,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500 1000	1500 3000	1200×1500×108	BIC 3T-3	1300,-	107										
500 1000	1500 3000	1200×1500×108	BID 3T-3DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
500 1000	1500 3000	1500×1500×108	BIC 3T-3L	1600,-	107										
500 1000	1500 3000	1500×1500×108	BID 3T-3DLM	1900,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
1000	3000	1195×840×110	UIB 3T-3	970,-	114										
1000	3000	1195×840×110	UID 3000K-OM	1250,-	115	○	●	○		○	○	●	●	●	○
1000	3000	1200×1500×108	BID 3T-3M	1600,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
1000	3000	1270×170×83	UFA 3T1	1200,-	113		●		○			●	●	●	○
1000	3000	1500×1250×85	BFC 3T-3M	1990,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
1000	3000	1500×1250×85	BXC 3T-3M	3990,-	112	○	○	○	○	○	○	●	●		○
1000	3000	1500×1500×85	BFC 3T-3LM	2250,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
1000	3000	1500×1500×108	BID 3T-3LM	1880,-	108	○	●	○		○	○	●	●	●	○
1000	3000	2091×120×83	UFA 3T-3L	1500,-	113		●		○			●	●	●	○
2000	6000	1270×160×115	UFA 6T-3	1550,-	113		●		○			●	●	●	○
2000	6000	1500×1500×123	BFC 6T-3M	2510,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
2000	6000	2091×160×115	UFA 6T-3L	2030,-	113		●		○			●	●	●	○

News 2026

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Hochauflösende Bodenwaage mit 2×3000 [d] und top Preis-Leistungs-Verhältnis

Merkmale

- Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67
- Verschweißte Plattform mit Schraublöchern zum Anheben der Waage zum bequemen Reinigen
- Bequemes Nivellieren der Wägebrücke sowie Zugang zur Junction-Box von oben
- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- **1** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Stahl, pulverbeschichtet
 - A** B×T×H 1000×1000×108 mm
 - B** B×T×H 1200×1500×108 mm
 - C** B×T×H 1500×1500×108 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

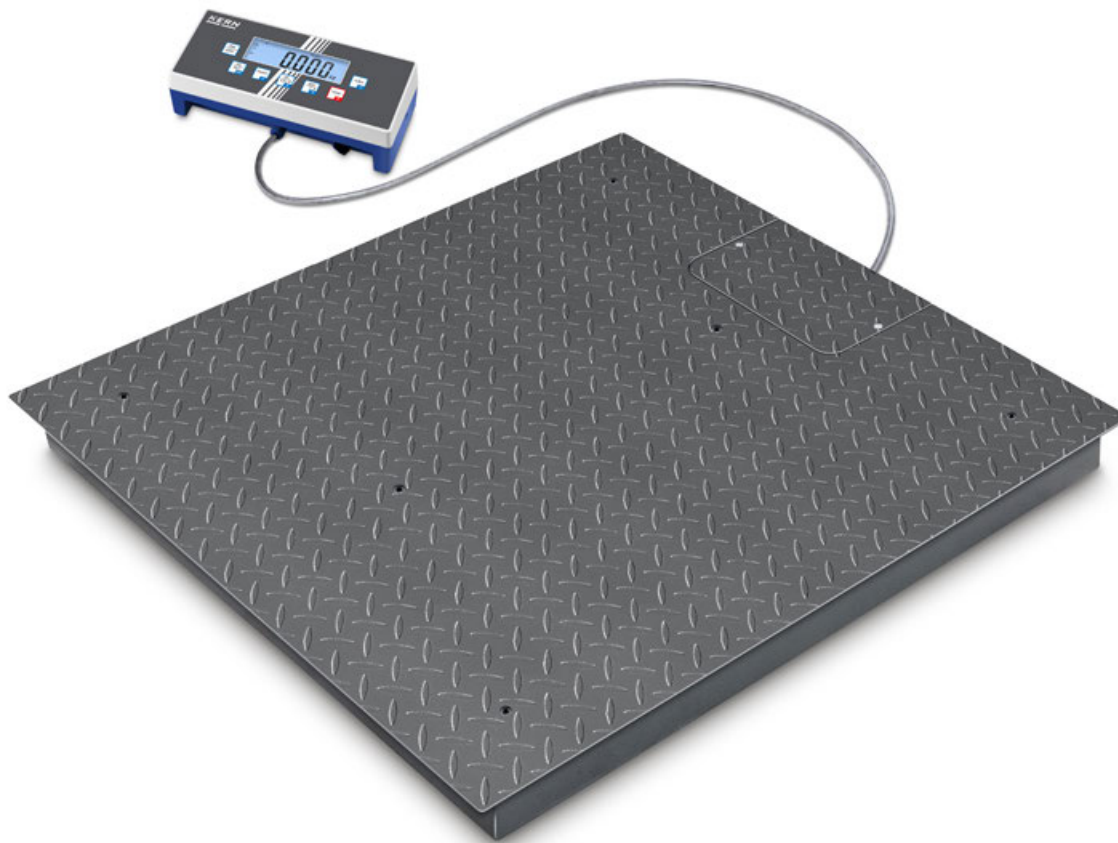
Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

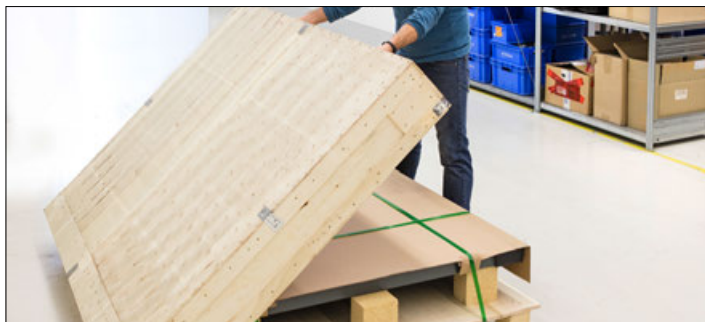
Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Nettogewicht ca.	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein DAkkS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] kg		kg			
BIC 600K-1S	300 600	0,1 0,2	A	70	920,-	963-130	225,-
BIC 600K-1	300 600	0,1 0,2	B	150	1340,-	963-130	225,-
BIC 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	A	70	920,-	963-130	225,-
BIC 1T-4	600 1500	0,2 0,5	B	150	1300,-	963-130	225,-
BIC 3T-3	1500 3000	0,5 1	B	150	1300,-	963-132	610,-
BIC 3T-3L	1500 3000	0,5 1	C	155	1600,-	963-132	610,-

Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich

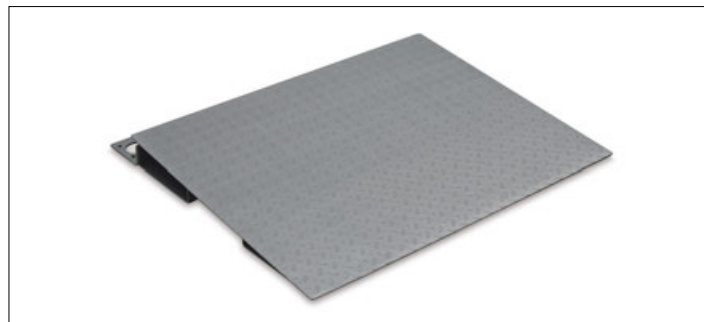


Mehrbereichs-Bodenwaage mit top Preis-Leistungs-Verhältnis, optional mit Eichung

11



Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg



Auffahrrampe inkl. Fußplattenpaar, erleichtert das Auffahren von z. B. Drahtkastenwagen, Wäschewagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Transportkoffern, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc., siehe *Internet*

- Merkmale**
- KERN BID 1T-4EM: Kompakte Sondergröße, speziell zum Verwiegen von Europaletten
 - Auswertgerät: Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65. Details siehe KERN KIB-TM
 - Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67
 - Bequemes Nivellieren der Wägebrücke sowie Zugang zur Junction-Box von oben
 - Summieren von Gewichtswerten und Zählteilen
 - Dank Schnittstellen wie RS-232 oder USB, WLAN, Bluetooth, Ethernet (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker
 - KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
 - Auch als Mehrbereichswaage erhältlich! Ideal, wenn hohe Maximallasten gewogen werden sollen, aber im unteren Lastbereich nicht auf eine hohe Auflösung verzichtet werden kann. So können zwei Waagen durch eine ersetzt werden - das spart Platz und Geld!

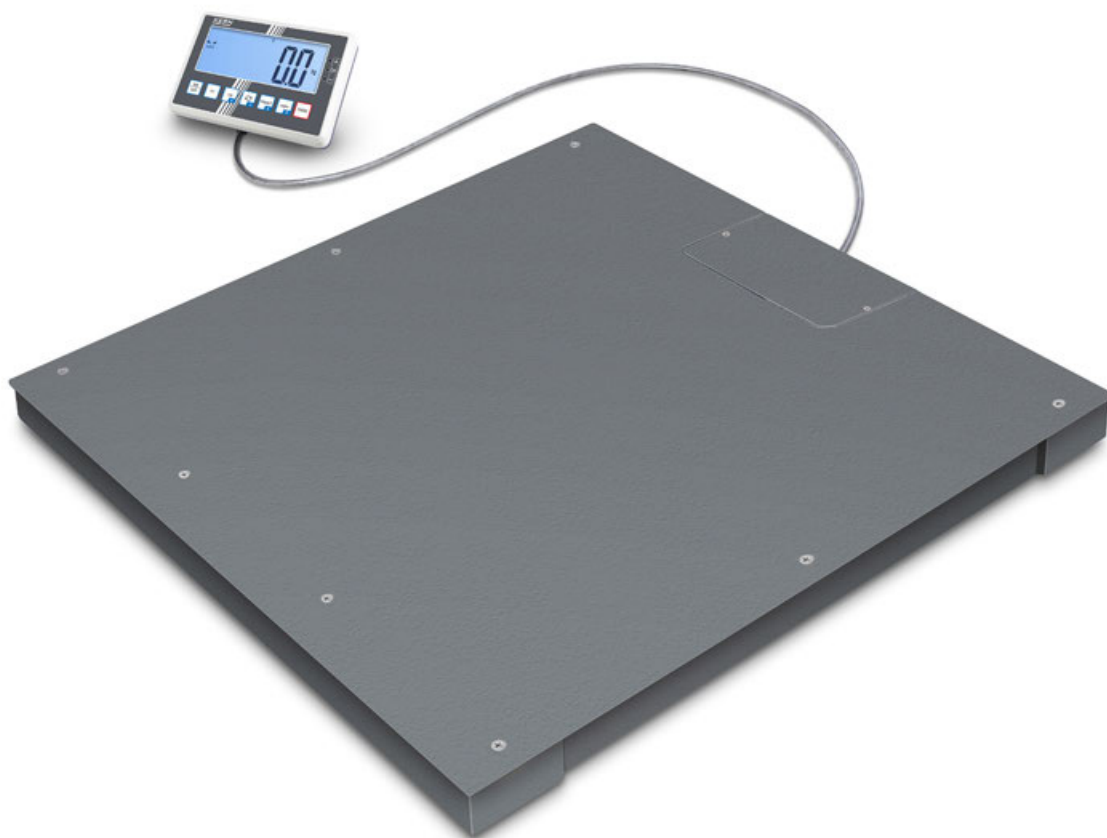
- Technische Daten**
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
 - Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Stahl, pulverbeschichtet
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1000×108 mm
 - C** 1200×1500×108 mm
 - D** 1500×1500×108 mm
 - Abmessungen Auswertgerät B×T×H 268×115×80 mm
 - Kabellänge Auswertgerät ca. 5 m
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

1 Zusätzlich zur serienmäßig integrierten Datenschnittstelle RS-232 kann nur eine weitere Datenschnittstelle eingebaut und betrieben werden

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD						OPTION		FACTORY			
Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Wägeplatte	Netto- gewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
							Eichung		Kalibrierschein		
KERN	[Max] kg							€	DAKKS-akkr. KERN	€	
							Hochauflösende Varianten mit Feinanzeige				
BID 600K-1DS	300 600	0,05 0,1	-	A	75	1220,-	-	-	963-130	225,-	
BID 600K-1D	300 600	0,05 0,1	-	C	150	1650,-	-	-	963-130	225,-	
BID 1T-4DS	600 1500	0,1 0,2	-	A	75	1250,-	-	-	963-130	225,-	
BID 1T-4D	600 1500	0,1 0,2	-	C	150	1650,-	-	-	963-130	225,-	
BID 3T-3D	1500 3000	0,2 0,5	-	C	150	1650,-	-	-	963-132	610,-	
BID 3T-3DL	1500 3000	0,2 0,5	-	D	155	1900,-	-	-	963-132	610,-	
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich											
BID 600K-1DSM	300 600	0,1 0,2	2 4	A	75	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	2 4	C	150	1650,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 1T-4DSM	600 1500	0,2 0,5	4 10	A	75	1250,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 1T-4DM	600 1500	0,2 0,5	4 10	C	150	1650,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 3T-3DM	1500 3000	0,5 1	10 20	C	150	1650,-	965-232	245,-	963-132	610,-	
BID 3T-3DLM	1500 3000	0,5 1	10 20	D	155	1900,-	965-232	245,-	963-132	610,-	
BID 600K-1SM	600	0,2	4	A	75	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 600K-1M	600	0,2	4	C	150	1600,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 1T-4SM	1500	0,5	10	A	70	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 1T-4EM	1500	0,5	10	B	85	1300,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 1T-4M	1500	0,5	10	C	150	1600,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 1T-4LM	1500	0,5	10	D	155	1880,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
BID 3T-3M	3000	1	20	C	150	1600,-	965-232	245,-	963-132	610,-	
BID 3T-3LM	3000	1	20	D	155	1880,-	965-232	245,-	963-132	610,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen											



Bodenwaage mit verschraubter Wägeplatte (IP67), optional mit Eichung

11



1 Wägeplatte abschraubbar - Die Wägeplatte kann bequem zu Wartungs- oder Reinigungszwecken abgeschraubt werden (Ausnahme: BFC 6T-3M, BFC 8T-4D)



Bequemes Nivellieren der Wägebrücke sowie Zugang zur Junction-Box von oben



Option: Auffahrrampe, Stahl, lackiert, siehe *Internet*

Merkmale

- 1 Wägeplatte: glatte Oberfläche, von oben verschraubt, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen (Ausnahme: KERN BFC 6T-3M, KERN BFC 8T-4D)
- KERN BFC 6T-3M, KERN BFC 8T-4D: Wägeplatte verschweißt, Stahl-Riffelblech
- 4 silikonbeschichtete legierte Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- Auswertegerät: Details siehe KERN KFC-TM
- IoT-Line: vernetzbare Waage mit komfortabler Bedienphilosophie, Details siehe KERN KFC-TM
- Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeergebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Stahl, pulverbeschichtet
 - A 1000×1000×85 mm
 - B 1500×1250×85 mm
 - C 1500×1500×85 mm
 - D 1500×1500×123 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×150×66,5 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

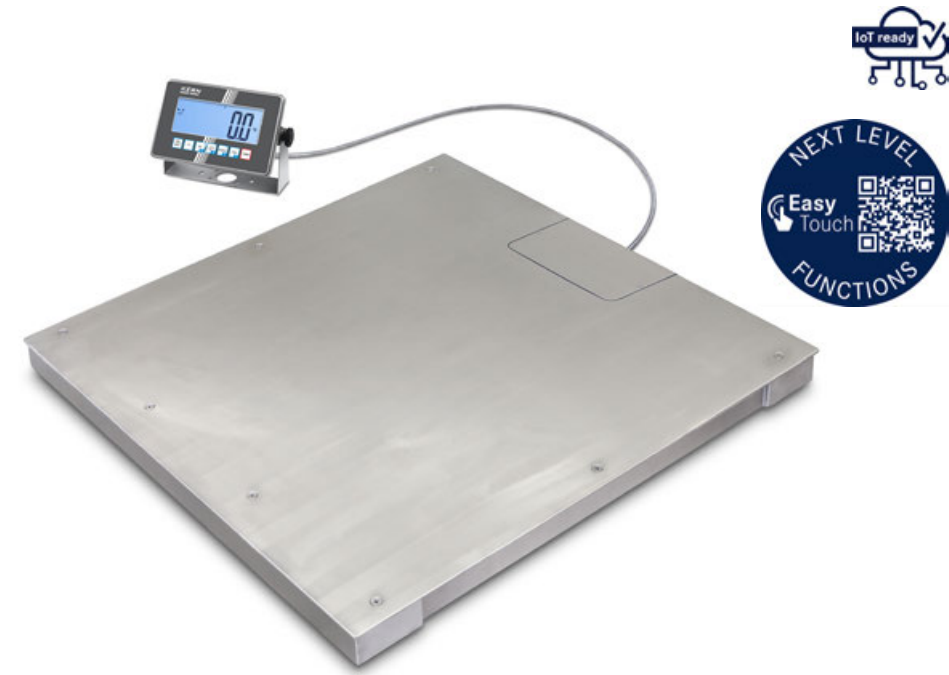
Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Wägeplatte	Netto- gewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	kg	[Min] kg		kg	€	KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich										
BFC 1T-5DS	500 1000	0,02 0,05	-	A	95	1500,-	-	-	963-130	225,-
BFC 1T-5D	500 1000	0,02 0,05	-	B	150	1950,-	-	-	963-130	225,-
BFC 2T-5DS	1000 2000	0,05 0,1	-	A	100	1500,-	-	-	963-131	305,-
BFC 2T-5D	1000 2000	0,05 0,1	-	B	150	1950,-	-	-	963-131	305,-
BFC 4T-4D	2000 4000	0,1 0,2	-	B	150	1950,-	-	-	963-132	610,-
BFC 4T-4DL	2000 4000	0,1 0,2	-	C	175	2200,-	-	-	963-132	610,-
BFC 8T-4D	4000 8000	0,2 0,5	-	D	225	2500,-	-	-	963-133	680,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
BFC 600K-1SM	600	0,2	4	A	95	1420,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 600K-1M	600	0,2	4	B	150	1960,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 1.5T-4SM	1500	0,5	10	A	100	1420,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	B	150	1960,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 3T-3M	3000	1	20	B	150	1990,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BFC 3T-3LM	3000	1	20	C	175	2250,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BFC 6T-3M	6000	2	40	D	225	2510,-	965-232	245,-	963-132	610,-
Hinweis: Bei geeichten Waagen sollte die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen										

Neues Modell



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Edelstahl-Bodenwaage mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP68), optional mit Eichung

Merkmale

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- 1 Wägeplatte von oben mit Edelstahlschrauben verschraubt, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- Wägebrücke: Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 hermetisch verschweißte Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68
- Bequemes Nivellieren der Wägebrücke sowie Zugang zur Junction-Box von oben
- Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, Details siehe KERN KXC-TM
- IoT-Line: vernetzbare Waage mit komfortabler Bedienphilosophie

- Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene und zwei Funkschnittstellen, Details siehe KERN KXC-TM
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform BTH, Edelstahl
 - A 1000100085 mm
 - B 1500125085 mm
- Abmessungen Auswertegerät BTH 23215077,3 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 C/40 C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk 	Optionen			
							Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	kg	[Min] kg	kg					DAKKS-akkr. KERN	
BXC 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	3020,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BXC 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	3020,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	150	B	3840,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BXC 3T-3M	3000	1	20	150	B	3990,-	965-232	245,-	963-132	610,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.



Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

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



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

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












- Merkmale
- Flexible Lösung für große, voluminöse oder lange Wägegüter, dank frei positionierbarer Wiegebalken und einem 5 m (!) langen Verbindungskabel zwischen den Balken
 - Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
 - Wiegebalken: Stahl, lackiert, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
 -  Stabile Haltegriffe zum Transport der Wiegebalken
 -  KERN UFA-L: Je eine Rolle pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage, groß abgebildet

- Auswertegerät: Details siehe KERN KFB-TM
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Summieren von Gewichtswerten und Zählteilen
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- KERN UFA-S: Modell mit kürzeren Wiegebalken, ideal zum Verwiegen von kompaktem Wägegut oder Tieren in Transportboxen
- Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg


- Technische Daten
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
 - Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×65 mm
 - Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
 - Kabellänge zwischen Wiegebalken ca. 5 m
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen



STANDARD



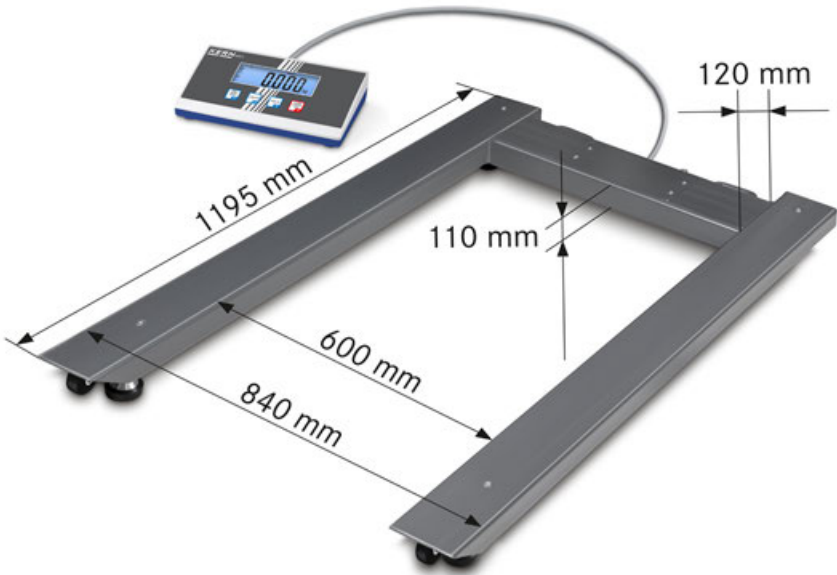
OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen je Wiegebalken B×T×H mm	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] kg		kg	€	DAkKS-akkr. KERN	€
UFA 600K-1S	600	0,2	870×170×83	36	1110,-	963-130	225,-
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	1270×170×83	40	1200,-	963-130	225,-
UFA 3T1	3000	1	1270×170×83	38	1200,-	963-132	610,-
UFA 3T-3L	3000	1	2091×120×83	60	1500,-	963-132	610,-
UFA 6T-3	6000	2	1270×160×115	90	1550,-	963-132	610,-
UFA 6T-3L	6000	2	2091×160×115	130	2030,-	963-132	610,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67) und top Preis-Leistungs-Verhältnis

Merkmale

- Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Lastaufnahme: Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **1** Waage kann mittels Rollen und Haltegriff bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- **2** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

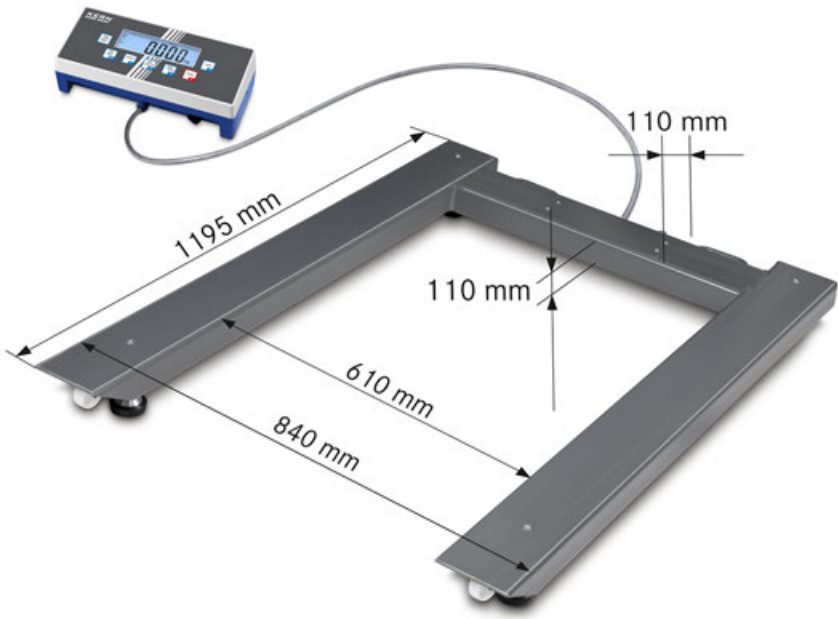
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] kg			
UIB 600K-1	600	0,2	970,-	963-130	225,-
UIB 1.5T-4	1500	0,5	970,-	963-130	225,-
UIB 3T-3	3000	1	970,-	963-132	610,-



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Hochauflösende Mehrbereichs-Palettenwaage mit einer Vielzahl an Datenschnittstellen, optional mit Eichung

Merkmale

- Ideal, wenn hohe Maximallasten gewogen werden sollen, aber im unteren Lastbereich nicht auf eine hohe Auflösung verzichtet werden kann. So können zwei Waagen durch eine ersetzt werden
- Hohe Mobilität dank Akkubetrieb (optional)
- Auswertegerät: Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Lastaufnahme: Stahl, pulverbeschichtet, 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- Waage kann mittels Rollen und Haltegriff bequem transportiert und platzsparend verstaut werden

- Summieren von Gewichtswerten und Zählteilen
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Dank Schnittstellen wie RS-232 oder USB, WLAN, Bluetooth, Ethernet (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

1 Nur eine optionale Schnittstelle einbau- und verwendbar

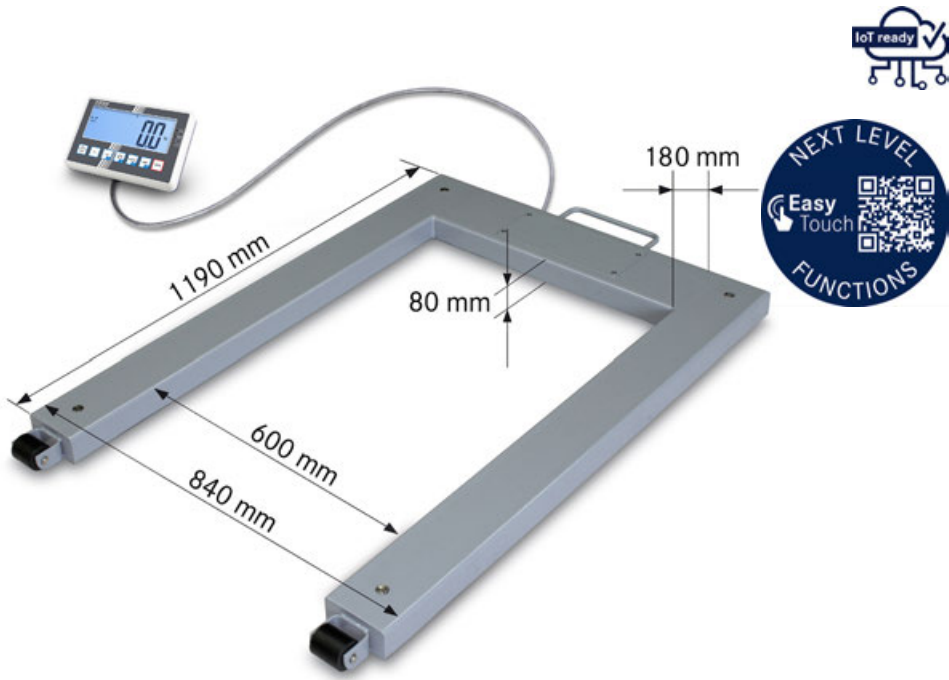
Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung	Kalibrierschein		
KERN	[Max] kg	kg	[Min] kg	kg		KERN	€	DAkkS-akkr. KERN	€
UID 600K-1M	600	0,2	4	44	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 1500K-1M	1500	0,5	10	44	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 3000K-0M	3000	1	20	44	1250,-	965-232	245,-	963-132	610,-
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich									
UID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	2 4	44	1280,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 1500K-1DM	600 1500	0,2 0,5	4 10	44	1260,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UID 3000K-0DM	1500 3000	0,5 1	10 20	44	1260,-	965-232	245,-	963-132	610,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.									



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67), optional mit Eichung

Merkmale

- Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Auswertegerät: Details siehe KERN KFC-TM
- IoT-Line: vernetzbare Waage mit komfortabler Bedienphilosophie, Details siehe KERN KFC-TM
- Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeergebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten

- Lastaufnahme: Stahl, pulverbeschichtet, 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFU-V20
- Zwei Rollen zum bequemen Transport der Waage
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- Summieren von Gewichtswerten und Zählteilen
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×150×66,5 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

11

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

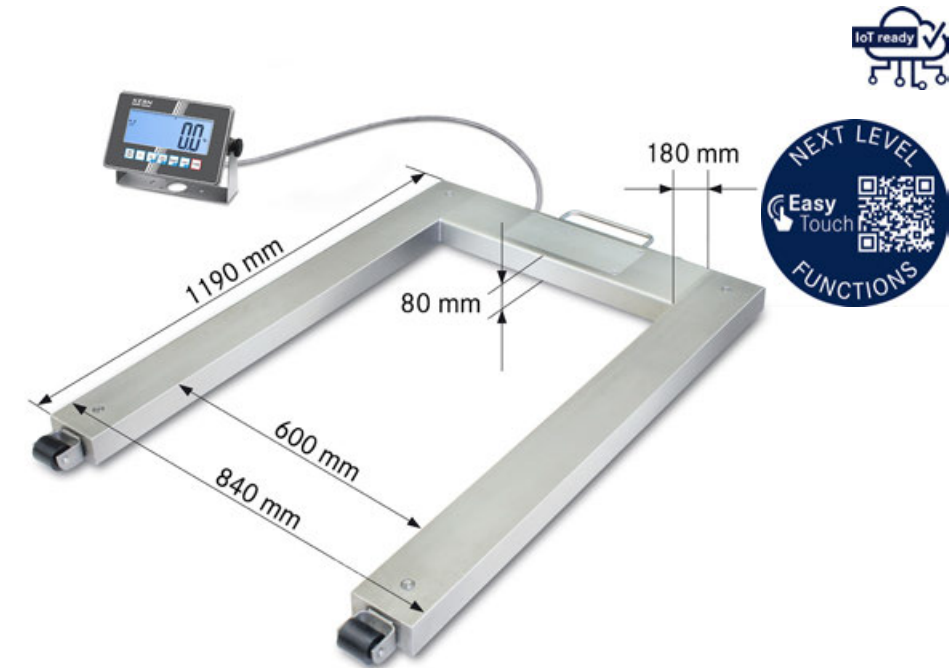
STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung	Kalibrierschein		
KERN	[Max] kg	kg	[Min] kg	kg	€	KERN	€	DAkS-akkr. KERN	€
UFC 600K-1M	600	0,2	4	55	1250,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	1270,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Palettenwaage mit Edelstahl-Lastaufnahme (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP68), optional mit Eichung

- Merkmale**
- Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
 - Lastaufnahme: Edelstahl, Details siehe KERN KFU-V30
 - 4 silikonbeschichtete legierte Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
 - Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie
 - Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem
 - Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, Details siehe KERN KXC-TM
 - IoT-Line: vernetzbare Waage mit komfortabler Bedienphilosophie
 - Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene und zwei Funkschnittstellen, Details siehe KERN KXC-TM

- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägebearbeitungen. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- Waage kann mittels Rollen und Haltegriff bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Summieren von Gewichtswerten

- Technische Daten**
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
 - Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×150×77,3 mm
 - Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung	Kalibrierschein		
KERN	[Max] kg	kg	[Min] kg	kg	€	KERN	DAkkS-akkr. KERN	€	€
UXC 600K-1M	600	0,2	4	55	1930,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	1930,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Kompakte und robuste Durchfahrwaage – besonders mobil dank Handgriff, Rollen und leichter Bauweise

Merkmale

- Durchfahrwaagen ermöglichen das genaue Verwiegen von Waren während eines Produktionsprozesses, ohne dass umgeladen werden muss. So kann der Wägevorgang perfekt in den Arbeitsfluss integriert werden und es entstehen keine nennenswerten Zeitverluste. Ideal zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Wäschewagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Transportkoffern, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
- Niedrige Bauhöhe der Plattform sowie integrierte Auffahrampen an beiden Seiten erleichtern das Auffahren
- Wägebrücke: Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67

- **1** Libelle zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **2** Waage kann mittels Rollen und Haltegriff bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig, nur für Modelle ohne Stativ
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- **3** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Bauhöhe im Durchfahrbereich: 40 mm
- Abmessungen Wägefläche, Stahl, pulverbeschichtet
B×T 800×800 mm (Ohne Rampen)
- Gesamtabmessungen
B×T×H 1100×1000×80 mm
- Abmessungen Auswertegerät
B×T×H 235×114×51 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Batteriebetrieb möglich, 4×1,5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
-10 °C/40 °C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

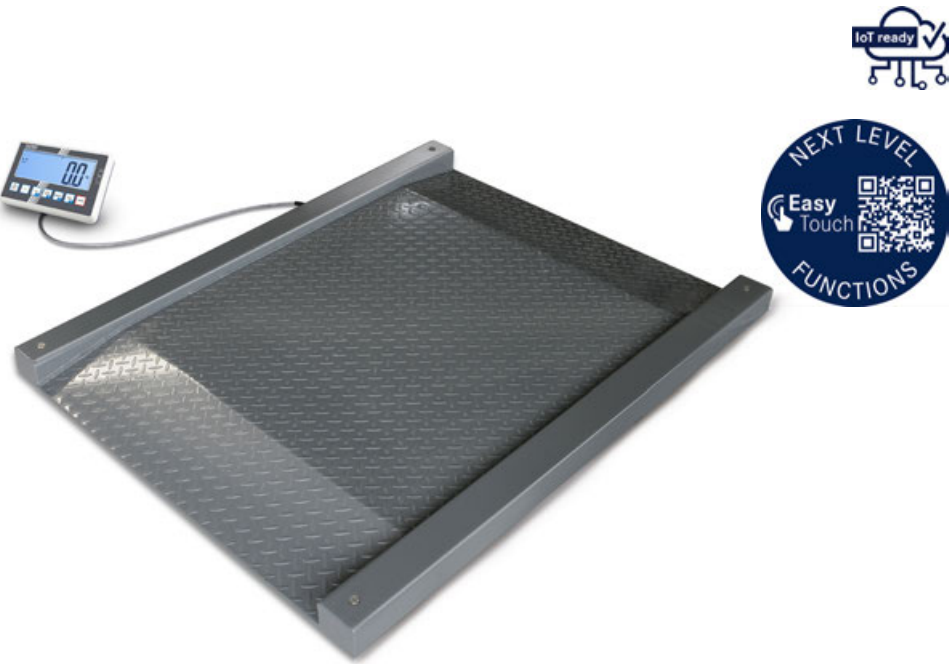
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					Kalibrierschein DAkS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] kg	kg			
NIB 300K-1	300	0,1	40	860,-	963-129	161,-
NIB 600K-2	600	0,2	40	860,-	963-130	225,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Vernetzbare Durchfahrwaage (IP67), optional mit Eichung

- Merkmale
- Durchfahrwaage zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Wäschewagen, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
 - Wägebrücke: aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
 - Auswertegerät: Details siehe KERN KFC-TM
 - IoT-Line: vernetzbare Waage mit komfortabler Bedienphilosophie, Details siehe KERN KFC-TM
 - Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeergebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten
 - Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

- Technische Daten
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
 - Abmessungen Wägefläche, Stahl, pulverbeschichtet
 - A** B×T 1000×1000 mm (Ohne Rampen)
 - B** B×T 1200×1200 mm (Ohne Rampen)
 - Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 1600×1220×95 mm
 - B** 1800×1420×95 mm
 - Bauhöhe im Durchfahrbereich: 80 mm
 - Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×150×66,5 mm
 - Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	kg	[Min] kg	kg				€	DAkkS-akkr. KERN	€
	NFC 600K-1M	600	0,2	4	130	A	1920,-	965-230 166,-	963-130	225,-
	NFC 600K-1LM	600	0,2	4	165	B	2240,-	965-230 166,-	963-130	225,-
	NFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	130	A	1910,-	965-230 166,-	963-130	225,-
	NFC 1.5T-4LM	1500	0,5	10	165	B	2220,-	965-230 166,-	963-130	225,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.
Hinweis: Bei geeichten Waagen sollte die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Edelstahl-Durchfahrwaage (IP67) mit Edelstahl-Auswertegerät (IP68), optional mit Eichung

Merkmale

- Robuste Durchfahrwaage aus Edelstahl zum schnellen Wiegen von z. B. Wäschewagen, Containerwagen, Rollbehältern etc.
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Lebensmittelindustrie, pharmazeutischen Industrie und chemischen Industrie
- Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem
- Wägebrücke: Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68
- Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, Details siehe KERN KXC-TM

- IoT-Line: vernetzbare Waage mit komfortabler Bedienphilosophie
- Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene und zwei Funkschnittstellen, Details siehe KERN KXC-TM
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 1000×1000 mm (Ohne Rampen)
- Bauhöhe im Durchfahrbereich: 80 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 1600×1220×95 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×150×77,3 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e]	Mindestlast	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung	Kalibrierschein		
	[Max] kg	kg	[Min] kg	kg		KERN	DAkkS-akkr. KERN		
KERN						€	€	€	€
NXC 600K-1M	600	0,2	4	130	3800,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	130	3900,-	965-230	166,-	963-130	225,-

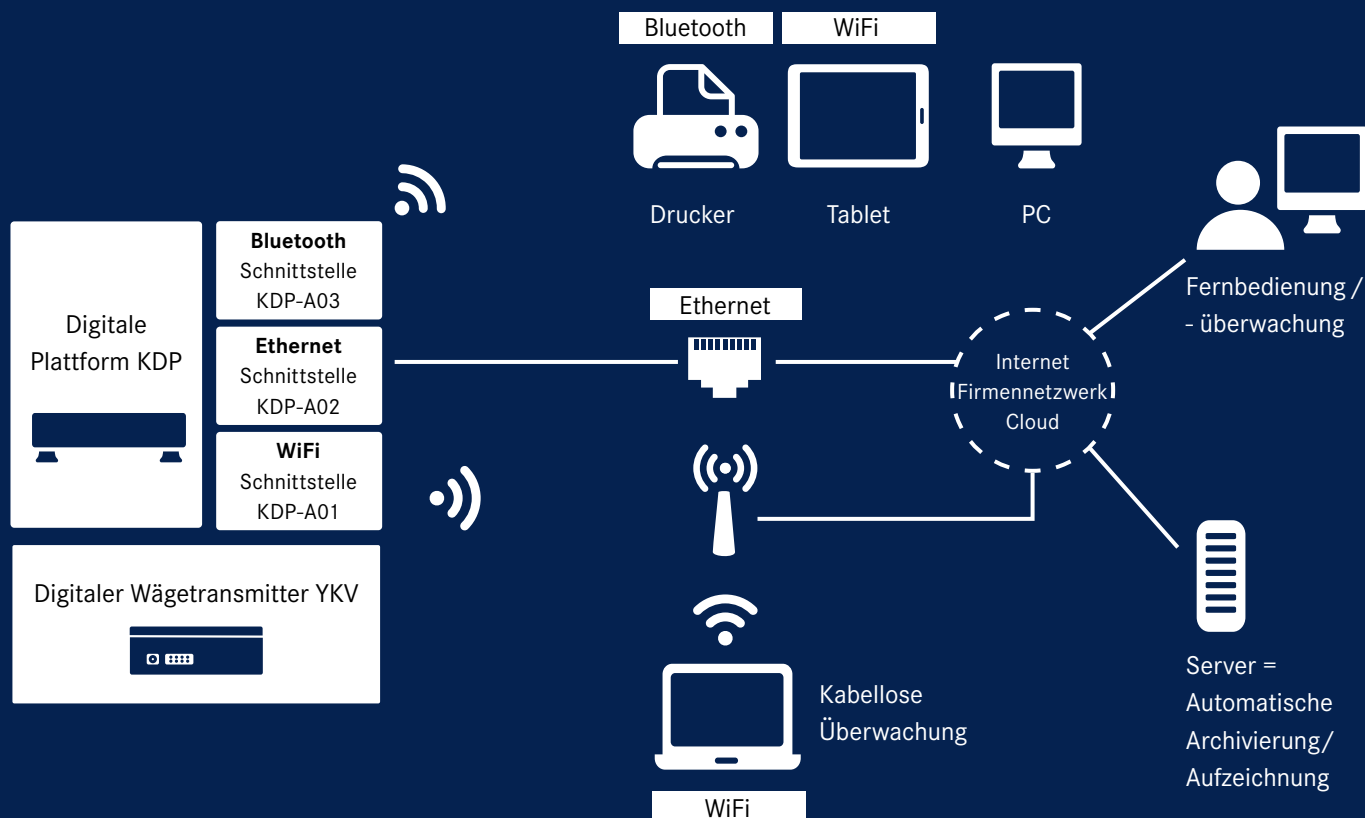
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen.
Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

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



12

SYSTEMLÖSUNGEN INDUSTRIE 4.0, EASYTOUCH



Wir helfen mit, die industrielle Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik zu verzahnen, mit dem Ziel die Qualität zu steigern, Kosten, Zeit und Ressourcen effizienter zu nutzen und flexibler auf die Anforderungen der Zukunft reagieren zu können. Profitieren Sie hierbei von unseren einheitlichen Datenprotokollen im Zusammenspiel mit unserer Datensoftware BalanceConnection 4.0, *siehe Software*.

Das KERN Team des Kompetenzzentrums – Industrie 4.0



Daniel Egeler



Ralf Schmieg

Wir informieren und beraten Sie gerne
Tel. +49 7433 9933-324, etsales@kern-sohn.com



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Moderner, digitaler Wägetransmitter für das schnelle Erfassen von Wägedaten und Weiterleiten an unterschiedlichste Ausgabemedien, wie Tablets, Netzwerke, SPS Steuerungen etc. – ideal zum Betrieb von Waagen in Anlagen oder Förderstrecken

- Merkmale**
- Einfach mit einer Wägeplattform oder Messzelle verbinden, digitalen Wägetransmitter ins Netzwerk einbinden und loswiegen
 - Für schnellen Transfer der Wägedaten an angeschlossene Netzwerke, Computer etc.
 - USB- und RS-232-Datenschnittstelle serienmäßig, Stromversorgung über die USB-Schnittstelle
 - Übertragungsformate frei konfigurierbar
 - Funktionen: Wiegen, Trieren
 - Messfrequenz 10 Hz
 - Bequemes Konfigurieren über die mitgelieferte Software
 - Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse

- Geeignet für Wandmontage und DIN-Schienenmontage
- Kompatibel zu allen KERN Wägeplattformen
- im Lieferumfang enthalten:
 - Digitaler Wägetransmitter KERN YKV
 - USB-Kabel inkl. Netzstecker
 - Halterung für DIN-Schiene
 - Konfigurationssoftware zur Justierung und Verwaltung, ermöglicht die Anzeige und Übernahme von Werten, u. a. auf dem PC sowie die Konvertierung für verschiedene Verwender-Programme wie SAP, Oracle usw.

- Technische Daten**
- Gesamtabmessungen B×T×H 100×140×36 mm
 - Nettogewicht ca. 0,20 kg
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

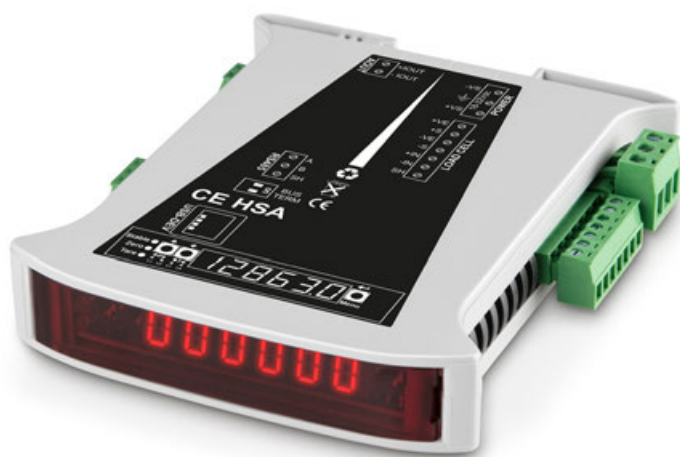
12

STANDARD

YKV-02

FACTORY

Modell	Serienmäßige Schnittstellen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
YKV-01	RS-232, USB	265,-
YKV-02	RS-232, USB, Ethernet	320,-



**Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!**

Kompaktes Auswertegerät (Hutschienenmodul) zum Einbau in Schaltschränke

Merkmale

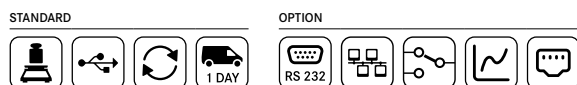
- Kompaktes Auswertegerät für das Erfassen von Wägedaten mittels DMS-Wägezellen
- Platzsparend in Schaltschränken zu installieren
- Dank der vielen Schnittstellenvarianten lassen sich die Module ideal in vorhandene Infrastrukturen und Systeme einbinden
- Die Module können entweder einzeln oder als Buslink-System mit insgesamt bis zu 332 Hutschienenmodulen verwendet werden
- Konfiguration des Moduls bequem über einen angeschlossenen PC mit der passenden Software (Download siehe Internet)
- Leuchtstarke LED Anzeige für die optische Kontrolle und für Einstellungen
- Zeitsparende G-Cal™-Technologie (Geographische Kalibrierung) für schnelle und genaue Kalibrierung ohne Gewichte bequem über ein Netzwerk oder das Internet weltweit

- Komfortable Kommunikation über Remote-Geräte
- Backup- und Wiederherstellungsfunktion über USB-Anschluss
- Beherrscht verschiedene Industrieprotokolle wie z. B. Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS, PROFIBUS DP und PROFINET (je nach Modell)
- Extrem hohe Messfrequenz möglich, bis zu 1600 Datensätze/Sekunde
- Interne Auflösung 24 Bit

Technische Daten

- 7 Segment LED-Display, Ziffernhöhe 7,62 mm
- Abmessungen B×T×H 120×101×23 mm
- Spannungsversorgung 18-32 Vdc; 4 W max.
- Versorgungsspannung Lastzelle 5 Vdc
- Sensitivität 0,1 $\mu\text{V/d}$
- Einstellbarer Nennkennwert
1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
- Eingangsspannung Unipolar @3mV/V:
-1 mV to + 16 mV
- Eingangsspannung Bipolar @3mV/V:
-16 mV to +16 mV
- Max. Lastzellen Impedanz 1200 Ω
- Min. Lastzellen Impedanz 43,75 Ω
- Max. Anzahl Lastzellen mit 350 Ω : 8
- Max. Anzahl Lastzellen mit 1000 Ω : 22
- Max. Auflösung d 10.000
- Anzeige Abstufungen
1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
-10 °C/40 °C

12



Modell Kommunikation Schnittstelle

Digital I/O

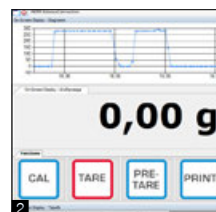
**Preis
zzgl. MwSt.
ab Werk
€**

KERN			€
CE HSP*	USB, PROFIBUS	3 input / 4 output	590,-
CE HSR*	USB, RS-232, RS-422	3 input / 4 output	560,-
CE HSN	USB, PROFINET	3 input / 4 output	850,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

www.kern-sohn.com · Bestell-Hotline +49 7433 9933-0

Wiegensysteme Industrie 4.0



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Universelle digitale Plattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten

Merkmale

- Diese Wägeplattformen lassen sich leicht in Ihre Prozesskette integrieren. Alle erhobenen Werte können leicht als digitale und bereits abgeglichene Daten bequem über die vielen verfügbaren Schnittstellen in Ihr System übernommen und weiterverarbeitet werden. Das spart Kosten, Zeit und Ressourcen und sorgt für noch effektiveres Arbeiten
- Das Verbinden der Plattform mit einem Tablet oder PC bietet den Vorteil, von den dort installierten Apps und Programmen zu profitieren. Das bietet Ihnen die maximale Flexibilität in der Anzeige, Verarbeitung und Speicherung der erhobenen Wägedaten
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer

- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **1** Eine praktische Status-LED informiert über die aktive Spannungsversorgung
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- **2** Software BalanceConnection zur Justierung und Verwaltung der KERN KDP, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Abmessungen Wägefläche
A Ø 105 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
B B×T 160×160 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H
165×166×75 mm (ohne Windschutz)
- Kabellänge ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

*WLAN und Ethernet-Datenschnittstelle nicht kombinierbar



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	
	[Max] g	[d] g	g	g		€	€	€
KERN KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	440,-	963-127	108,-
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	440,-	963-127	108,-
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	410,-	963-128	130,-
KDP 10K-3**	10000	1	1	± 3	B	390,-	963-128	130,-

1 ** NUR SOLANGE VORRAT REICHT

WIR MACHEN IHRE WIEGEDATEN DIGITAL – KERN EASYTOUCH

Die Software KERN EasyTouch kombiniert die Performance bewährter KERN Waagen mit der Flexibilität einer Windows oder Android Umgebung.

Die modulare Systemlösung für effizientes Wiegen – perfekt für Ihre individuellen Ansprüche.



Lassen Sie sich von den vielen Vorteilen der KERN EasyTouch Software überzeugen:

- Mehr Effizienz durch straffe Workflows
- Mehr Sicherheit bei den Messergebnissen
- Vermeidung von Mess- und Prozessfehlern
- Unbegrenzter Stammdatenspeicher
- Zentrale Datenspeicherung und Datensicherheit (manipulationssicher)
- Schnittstelle zu Systemen wie ERP, PPS, CRM etc.

Details zu KERN EasyTouch finden Sie auf den nachfolgenden Seiten und unter <https://lp.kern-sohn.com/de/easytouch>

KERN EasyTouch – so einfach geht Wiegen heute: Ein perfekt abgestimmtes Wiegesystem bestehend aus Plattform, Waage und Tablet

 **Easy Touch**



Sehen Sie hier, wie bequem und einfach KERN EasyTouch funktioniert

So einfach funktioniert KERN EasyTouch

Erheben der Wiege- oder Messdaten durch ein Gerät aus der KERN IoT-Line

KERN EasyTouch verbindet und verarbeitet Wiegewerte mit Stamm- und Produktdaten, sowie Benutzer- und Zeitangaben

Bereitstellung der Daten für angeschlossene Systeme oder Peripheriegeräte



→ Eine Standardwaage unserer IoT-Line wird mit einem externen Endgerät, wie z. B. PC, Laptop oder Tablet verbunden

→ Die Performance der Waage wird 1:1 an das Endgerät übertragen

→ Die Erweiterung der Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung der Waage und eine direkte Darstellung und Verarbeitung der Mess- und Stammdaten

→ Die Daten sind direkt im Prozess integriert und können somit anderen Anwendungen zur Verfügung gestellt und manipulationssicher gespeichert werden

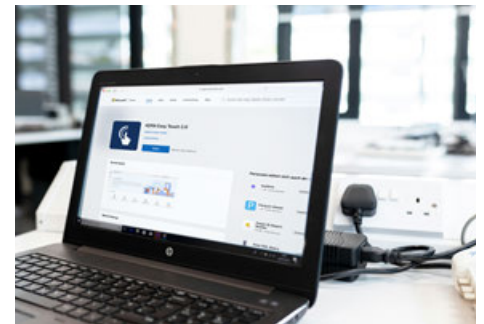
→ Fehler im Prozess oder in der Anwendung werden verhindert

→ So wird aus einer einfachen Waage ein hochkomplexes Messgerät

→ Die erhobenen Daten können flexibel weiterverarbeitet werden

KERN EasyTouch– diese Funktionen sind enthalten:

- Basisprogramm u. a. mit Wiege- und Dosierfunktion, sowie Stammdaten- und Benutzerverwaltung
- Über 20 optionale Zusatzfunktionen
- Manipulationssichere Datenspeicherung und lückenlose Rückverfolgbarkeit Ihrer Messdaten und Stammdatenänderungen
- Auf Anfrage bieten wir auch maßgeschneiderte Lösungen – sprechen Sie uns an



KERN EasyTouch App – erhältlich im Microsoft Store® (Windows® Version) oder im Google Play Store® (Android™ Version)

Testen Sie uns kostenlos und ganz ohne Risiko – es ist ganz einfach:

1

KERN EasyTouch aus dem App Store laden

Die kostenlose Testversion enthält den vollen Funktionsumfang.

2

Gewünschte Geräte verbinden

Über 4 mögliche Schnittstellen (USB, Bluetooth, Ethernet oder WLAN) mit den gewünschten Geräten verbinden.

3

Basisprogramm mit beliebigen Zusatzfunktionen 180 Tage lang testen

Erst während der Testphase über die weitere Nutzung entscheiden. Ganz unverbindlich und ganz ohne Datenverlust.

Sprechen Sie mit den Profis

Unsere Spezialisten informieren und beraten Sie gerne bei allen Fragen zu KERN EasyTouch

Tel. +49 7433 9933-324
etsales@kern-sohn.com



Wolfgang Schäfer

KERN EasyTouch – Sie haben diese Verbindungsmöglichkeiten



Mögliche Schnittstellen:

- Kabelgebunden über KUP-01 (RS-232) oder KUP-03 (USB A)
- Bluetooth über KUP-06 oder KUM-06
- Ethernet über KUP-04 oder KUM-04
- WLAN über KUP-05 oder KUM-05

Ihre Vorteile mit der KERN EasyTouch Software

- Sie zahlen nur für die Funktionen, die Sie nutzen
- Ausbau des Leistungsumfangs Ihrer Waage nach Ihren individuellen Vorstellungen und Wünschen
- Problemlose Steuerung Ihrer Waagen von dort aus, wo Sie sich gerade befinden: Labor, Produktion, Büro
- Steuerung von PC, Laptop oder einem Tablet
- Manipulationssichere Speicherung aller Wiegedaten auf einem zentralen Server, übersichtlich in einer Datenbank

KERN EasyTouch – kompatibel mit diesen KERN Serien/Modellen

KERN Waagen / Wiegeplattformen

Auswertegeräte	KFC ⁽¹⁾	Edelstahl-Plattformwaagen	SXC ⁽¹⁾	Präzisionswaagen	572, PCJ
Babywaagen	MBA	Kompakt-Laborwaagen	PCB	Rollstuhlwaagen	MWN ⁽¹⁾
Bodenwaagen	BFC, BXC	Palettenwaagen	UFC, UXC	Stuhlwaagen	MCN ⁽¹⁾
Digitale Plattform	KDP	Personenwaagen	MPN ⁽¹⁾	Tischwaagen	FCB ⁽¹⁾ , FKB
Digitales Wiegesystem	KGP	Plattformwaagen	DS, IFC ⁽¹⁾ , IXC ⁽¹⁾	Zählwaagen	CDS, CKE

⁽¹⁾ Geeichter Betrieb: Wiegedaten aus gesetzlich geregelten Verwendungen können in EasyTouch normkonform gespeichert und archiviert werden, indem Modelle aus dieser Waagenserie mit gültiger Eichung und Messwertespeicher verwendet werden. Diese normkonforme Datenhaltung gilt auch für SaveServer.

Bitte je nach Modell und Verbindungstyp (USB, Bluetooth, Ethernet, WiFi) konkret bei KERN anfragen, da sich aktuell noch Einschränkungen in den möglichen Kombinationen ergeben können.

Tipp: Weitere KERN Serien werden EasyTouch-kompatibel ausgerüstet – bleiben Sie aktuell informiert unter <https://lp.kern-sohn.com/de/easytouch>



Hinweis: Alle EasyTouch-kompatiblen KERN Modelle im Katalog sind mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet!

EasyTouch Funktionen im Überblick

Basispaket – Betriebssystem

SET-01 EasyTouch Base

Basis Wiege- und Laborpaket

Das Basispaket enthält viele nützliche Funktionen wie Wiegen, Summieren, Zieldosieren und Prozentwiegen. Sowie die lokale Stammdatenverwaltung und die Verwaltung der Wiegeergebnisse.

Das Basispaket kann jederzeit um zusätzliche optionale Zusatzfunktionen erweitert werden.

Auszug beliebig erweiterbarer Zusatzfunktionen



SET-07 Variable

Funktion Freie Variablen

Individuell definierbare Einheiten, wie z. B. Kabellänge g/m, Flächengewicht g/m² etc.

SET-08 Take-Out

Entnahmefunktion

Ideal zum Portionieren durch Entnehmen aus einem Quellcontainer

SET-11 Safety

Precision & Safety Funktion

Überwachung der Waage: Das MUSS für den Pharmabereich

SET-16 Batch & Statistics

Funktion Chargen-Messungen mit statistischer Analyse

Perfekte Funktion im Rahmen der Produktionskontrolle, zur Durchschnittsberechnung u. v. m.

SET-21 Formulation

Rezepturfunktion

Rezepturverwaltung, Dosierhilfe, Rezepturanpassung, Multiplikatorfunktion etc.

SET-22 Difference

Differenzfunktion

Überwachung einer Gewichtszunahme (z. B. Zellwachstum) oder Gewichtsabnahme (z. B. Trocknung) und Berechnung des Gewichtsunterschieds

SET-31 Tolerance

Toleranzwiegefunktion

Das Wiegen innerhalb definierter Grenzwerte sorgt für schnelles Sortieren, Portionieren, Kommissionieren, Kontrollieren

SET-32 Count

Stückzählfunktion

Schnelles Zählen von großen Stückzahlen, vermeidet Zählfehler, spart Zeit und Geld!

SET-33 Target Count

Zielzählfunktion

Für blitzschnelles Kommissionieren von Kleinteilen, sicher unterstützt durch optische und akustische Signale

SET-17 PrePack

Produktionssteuerung & Verpackung

Perfekt für den Einsatz u. a. in der Lebensmittelindustrie zum Wiegen gemäß Fertigpackungs-VO

SET-14 Individual Print

Individuelle Druckbildgestaltung

Individuelle Gestaltung von Etiketten, Labeln und Protokollen mit wenigen Klicks – ganz einfach per Drag and Drop

Weitere Funktionen finden Sie auf unserer EasyTouch Landingpage:



<https://lp.kern-sohn.com/de/easytouch>

Zentrale Datenspeicherung



SET-10 Save-Data Server

Wägewertespeicher und Save-Server Funktion

Zentrales Speichern von Wiege- und Messdaten in einem Netzwerk

SET-28 Customization Service

Dienstleistung für die Programmierung

Einrichtung und Konfiguration von Schnittstellen (bspw. zur Warenwirtschaft, ERP oder PPS) und individuelle Kundenanforderungen



AUSWERTEGERÄTE, PLATTFORMEN, WÄGEBRÜCKEN

Zusammenstellen von individuellen, nicht eichfähigen Wiegesystemen

KERN bietet eine Vielzahl von KERN Auswertegeräten und KERN Wiegeeinheiten, wie Plattformwaagen, 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 gegen Mehrpreis, siehe *Akkreditierter Kalibrierservice*.

Zusammenstellen von individuellen eichfähigen oder geeichten Wiegesystemen

KERN führt als Komplettleistung neben dem Zusammenbau Ihres individuellen Wiegesystems auch dessen Herstellererzeugung/ Konformitätsbewertung nach EU-Richtlinie 2014/31/EU als Handelswaage der Eichklasse III durch.

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

- Nur eichfähige Elemente mit Bauartzulassung oder OIML-Test-Zertifikat können zu eichfähigen Wiegesystemen 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 Wiegesystems, ist nicht möglich. Deshalb bitte die Eichung des Wiegesystems gleich mitbestellen.

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:



PASST NICHT, GIBT'S NICHT – KERN CUSOS

Perfekt funktionierende Wiegelösungen mit individualisierten Plattformgrößen, spezifischen Softwarelösungen und abgestimmten Peripheriegeräten – passend zu Ihren Prozessen.

Unser KERN Customized Solution Service bietet die maximale Entscheidungsfreiheit – testen Sie uns.



Zoologischer Garten Schwerin/Sven P. Peter

13 KERN CUSOS – perfekt abgestimmt auf Sie und Ihre Anforderungen

Leistungsstarke Waagen und effiziente Wiegesysteme, die Sie in Ihrer Arbeit unterstützen, sollten auf Ihre individuellen Anforderungen angepasst sein. Hierfür reichen Standardmodelle unter Umständen nicht aus.

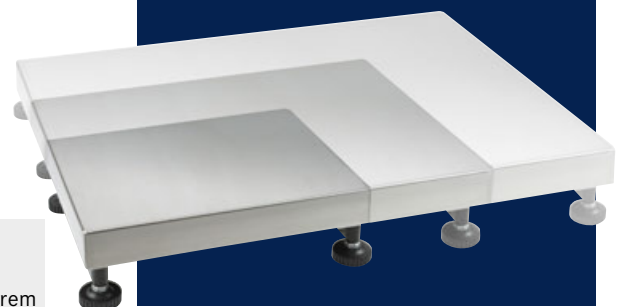
Aus diesem Grund entwickeln wir bei KERN gerne mit Ihnen gemeinsam die für Sie passende, maßgeschneiderte Lösung. Von unterschiedlichen Plattformgrößen bis hin zum individuellen Wiegesystem innerhalb großer Produktionsanlagen liefern wir die passende Messtechnik.

In Kooperation mit Ihren Ingenieuren und Anwendern prüfen wir zunächst die speziellen Anforderungen Ihrer Applikation. Mithilfe dieser Daten erarbeiten wir die dafür passende Plattformwaage, Bodenwaage oder ein komplett individualisiertes Wiegesystem, das perfekt zu Ihren Bedürfnissen passt.

Tipp: Sparen Sie Geld und fragen Sie unsere Experten. Vielleicht ist Ihre Wunschkombination ja schon in unserem Standardsortiment enthalten?



CUSTOMIZED
SOLUTION SERVICE





Für die perfekte Integration in bestehende und neu konfigurierte Prozessketten: individueller Plattformenbau in individuellen Formaten



Ideal für individuelle Bedürfnisse



Vom Pferd bis zum Nashorn – Wiegen von großen Tieren wird kinderleicht mit unseren maßgeschneiderten Lösungen



Ihr Vorteil – Sie haben die Wahl

Wählen Sie zwischen einer Vielzahl an Auswertegeräten. Preisgünstig und leicht aus Kunststoff, robust und wasserabweisend aus Edelstahl, mit 10er-Tastatur, Batterie- oder Netzbetrieb oder unterschiedlichsten Schnittstellen.

Wägezellen zum Aufbau von automatischen Wiegesystemen wie Abfüll- oder Dosieranlagen, wie sie z. B. bei Herstell- oder Abfüllprozessen in der chemischen Industrie, Baustoffindustrie, Mineralstoffindustrie etc. Einsatz finden.

Besonders oft werden die Wägezellen auch zum Aufbau von Kontrollwaagen oder zum Einbau in Verpackungsmaschinen jeglicher Art in der Lebensmittelindustrie eingesetzt.

Die Wiegedaten können an Peripheriegeräte wie Signallampen, Drucker, Laptops weitergeleitet oder zum Schalten von Ventilen o. ä. eingesetzt werden.

Was ist Ihre individuelle Anforderung?

Sie nennen uns Wunschgröße und Wunschmaterial Ihrer Plattform und weitere essentielle Konstruktionsdetails – fertig! Wir kümmern uns um die Umsetzung.

Nachfolgend finden Sie eine Auswahl unserer Plattformen, Wägezellen und Auswertegeräte – der Startpunkt für Ihre individuelle Systemlösung!

Das kompetente Team CUSOS berät Sie gerne:

Tel: +49 7433 9933-570

E-Mail: cusos@kern-sohn.com



Andreas Rudolf



Fabian Brenner



Detaillierte Infos und weitere Produkte:
www.kern-sohn.com

Die einzelnen Arbeitsschritte bei KERN

1. Kompatibilitätsnachweis

Dieser ist gesetzlich vorgeschrieben und umfasst die Prüfung anhand der Bauartzulassungen, ob die Anschlusswerte des Auswertegerätes zu den Anschlussdaten der Wiegeeinheit passen.

Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
0 bis ... kg	KERN	
alle Wägebereiche	965-240	49,-

2. Zusammenbau

Nach der Eignungsprüfung über den Kompatibilitätsnachweis wird das Wiegesystem von KERN fest verkabelt. Anschließend wird das Wiegesystem gemäß den Vorschriften der europäischen Waagenrichtlinie 2014/31/EU geprüft und zur Konformitätsbewertung vorbereitet.

bis ≤ 50 kg	965-411	88,-
bis ≤ 350 kg	965-412	125,-
bis ≤ 1500 kg	965-413	150,-
bis ≤ 2900 kg	965-414	187,-
bis ≤ 6000 kg	965-415	315,-

3. Konformitätsbewertung („Herstellerersteichung“)

KERN hat die Berechtigung zur Konformitätsbewertung („Herstellerersteichung“) nach der europäischen Waagenrichtlinie 2014/31/EU und ist damit berechtigt, das Wiegesystem nach erfolgreich durchgeführter Prüfung und nach Anbringen der Konformitätskennzeichnung in den öffentlichen Verkehr zu bringen.

bis ≤ 5 kg	965-227	68,-
bis ≤ 50 kg	965-228	88,-
bis ≤ 350 kg	965-229	116,-
bis ≤ 1500 kg	965-230	166,-
bis ≤ 2900 kg	965-231	187,-
bis ≤ 6000 kg	965-232	245,-

4. Konformitätserklärung

Diese stellt KERN nach erfolgter Konformitätsbewertung aus und legt sie preisneutral dem Wiegesystem bei, welches damit im gesetzlich geregelten Bereich verwendet werden kann.

Modifikationen & Sonderdienstleistungen

Beschreibung	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	KERN	
Kabelverlängerungen von Plattformwaagen		
bis zu 4 m Verlängerung	965-403	57,-
bis zu 7 m Verlängerung	965-404	75,-
bis zu 20 m Verlängerung	965-405	93,-
Individuelle Einstellungen		
Waage mit NAWI-Konformitätsbewertung, nur in Verbindung mit KERN 965-240	965-401	63,-
Andere Einstellungen in der Waage oder Softwareänderungen	965-407	119,-/h

 Lieferzeit für Modifikationen & Sonderdienstleistungen ca. 5-8 Arbeitstage

Bestellbeispiel

	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Plattform KFP 30V20M und Auswertegerät KFN-TM mit Kabelverlängerung (4 m) und Einstellen einer individuellen Vorlast	KERN	
KERN Plattform	KFP 30V20M	315,-
KERN Auswertegerät	KXC-TM	400,-
Kompatibilitätsnachweis	965-240	49,-
Kabelverlängerung	965-403	57,-
Einstellen der Vorlast	965-401	63,-
Zusammenbau	965-411	88,-
Eichung im Werk KERN	965-228	88,-
Komplettwaage (geeicht)		1060,-



1 KERN KFS-TM

Profi-Auswertegerät mit drei Displays, optional mit Eichung

Merkmale

- 99 Artikelspeicherplätze
- Summierfunktion
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit
- Integriertes KERN Communication Protocol (KCP), ideal zum Anschließen eines Warenwirtschafts- oder ERP-Systems
- Kompatibel mit der KERN EasyTouch App
- Tischfuß für das Auswertegerät inklusive
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

STANDARD

OPTION

FACTORY

KERN	1 KFS-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig
EU-Bauartzulassung	Ja
Auflösung eichfähig (e)	3.000
Auswertegerät Auflösung (nicht eichfähig)	60.000
Wägebereiche	2
Wägeeinheiten	kg, g
Ziffernschritte	1, 2, 5, 10, n
Stückzählen mit Referenz	n
Display, Ziffernhöhe	LCD, 16,5 mm
Display Hinterleuchtung	ja
DMS-Wägezellen	87 – 1200 Ω
Linearisierung (in Punkten)	4
Eingangsspannung	12 V, 500 mA
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	0 °C – 40 °C
Abmessungen Gehäuse B×T×H	250×160×65 mm
Nettogewicht	1,00 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	280,-



2 KERN KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße und optionalem Analogausgang zum Steuern von Anlagen (SPS) etc.

Merkmale

- Summierfunktion
- Hold-Funktion
- Tischfuß für das Auswertegerät inklusive
- Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig


*nicht in Kombination mit Eichung möglich. Beim Einbau der Bluetooth-Datenschnittstelle kann die Datenschnittstelle RS-232 nicht mehr genutzt werden

**nicht in Kombination mit Signallampe möglich. Beim Einbau des Analogmoduls kann die Datenschnittstelle RS-232 nicht mehr genutzt werden

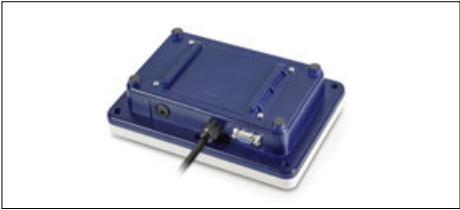

STANDARD

FACTORY

2 KFN-TM	
5 + 1/2-stellig	
Ja	
6.000	
30.000	
2	
kg	
1, 2, 5, 10, n	
10, 20, 50, 100, 200	
LCD, 52 mm	
ja	
87 – 1600 Ω	
3	
12 V, 500 mA	
-10 °C – 40 °C	
265,5×164,5×96 mm	
2,6 kg	
360,-	







Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Auswertegerät mit bis zu drei Schnittstellen und optionaler Eichung

Merkmale

- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Industrie 4.0: Durch den KERN Universal Port (KUP) kann der Austausch von Daten und Steuerbefehlen über eine Schnittstelle, anschließbar am Gehäuse, erfolgen oder via KUP Extension-Box über drei Schnittstellen parallel* (siehe Internet)
- Wahlweise stehen folgende Schnittstellen zu Verfügung: RS-232, USB, Analogmodul, Ethernet, WLAN, Bluetooth

- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
 - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
 - Schnittstelle 2 (RS-232): Stablen Wägewert drucken
 - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Vereinfachter Akku-Wechsel durch leicht zugängliches Gehäuse. Besonders vorteilhaft bei Modellen mit optionaler Eichung, da das Eichsiegel intakt bleibt
- Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeergebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten

STANDARD

OPTION

FACTORY

KERN	KFC-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig
EU-Bauartzulassung	Ja
Auflösung eichfähig (e)	3.000
Auswertegerät Auflösung (nicht eichfähig)	999.999
Wägebereiche	2
Wägeeinheiten	kg, g, lb, ffa, PCS, % Eichfähig: kg, g
Zifferschritte	5, 10, 20, 50, n
Stückzählen mit Referenz	n
Display, Ziffernhöhe	LCD, 48 mm
Display Hinterleuchtung	ja
DMS-Wägezellen	87 - 1227 Ω
Linearisierung (in Punkten)	3
Eingangsspannung	100 V - 240 V
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C - 40 °C
Abmessungen Gehäuse B×T×H	220×145×65 mm
Nettogewicht	0,75 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	230,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Auswertegerät aus Edelstahl mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68 und bis zu vier Schnittstellen, optional mit Eichung

Merkmale

- Staub- und spritzwassergeschützt (IP68), daher ideal für Industrie und Außeneinsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Industrie 4.0: Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth)

- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
 - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
 - Schnittstelle 2 (RS-232): Stablen Wägewert drucken
 - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
 - Schnittstelle 4 (Bluetooth): Kontinuierliches Senden an ein Tablet zur Überwachung eines Prozesses

- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten, siehe *Internet*

*Hinweis: Es können nur zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth) gleichzeitig genutzt werden

STANDARD

OPTION

FACTORY

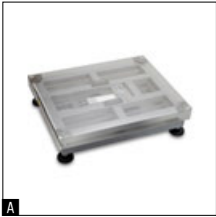
KERN	KXC-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig
EU-Bauartzulassung	Ja
Auflösung eichfähig (e)	3.000
Auswertegerät Auflösung (nicht eichfähig)	999.999
Wägebereiche	2
Wägeeinheiten	kg, g, lb, ffa, PCS, % Eichfähig: kg, g
Zifferschritte	5, 10, 20, 50, n
Stückzählen mit Referenz	n
Display, Ziffernhöhe	LCD, 48 mm
Display Hinterleuchtung	ja
DMS-Wägezellen	87 – 1227 Ω
Linearisierung (in Punkten)	3
Eingangsspannung	110 V - 240 V AC
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C – 40 °C
Abmessungen Gehäuse B×T×H	232×150×77,3 mm
Nettogewicht	1,6 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	400,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

1 KERN KBP-V20 IP65 Plattform

- Merkmale**
- 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
 - Vorbereitung zur einfachen Montage des ESD-Erdungssets an der Wägebrücke



STANDARD

LC
IP 65

1 DAY

2 DAYS

KFB
600V20M



2 KERN KFP-V20 IP65 Plattform

- Merkmale**
- Edelstahl-Wägeplatte, **B** 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



STANDARD

LC
IP 65

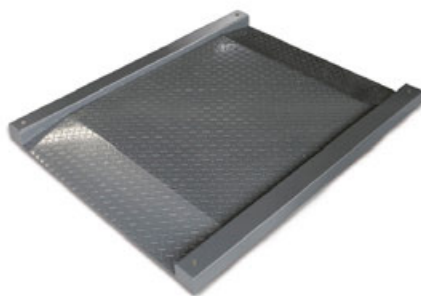
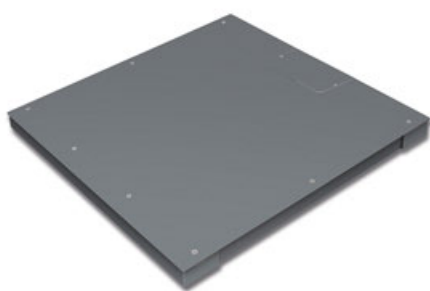
1 DAY

2 DAYS

KFP
600V20AM



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kabellänge	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. m	ca. kg	B×T×H mm	
1 Plattform KBP-V20 IP65								
KBP 6V20LM	3 6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×300×110	200,-
KBP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×110	200,-
KBP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 30V20M	15 30	1	5 10	100 200	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	8	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	13	500×400×120	290,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	13	500×400×120	320,-
KBP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 600V20M	300 600	20	100 200	2000 4000	2,5	42	800×600×151	680,-
2 Plattform KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	11	500×400×127	395,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×117	330,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×127	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	7	500×400×127	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×192	910,-



3 KERN KFP-V20 IP67

Wägebrücke

Merkmale

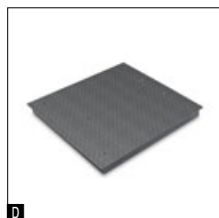
- **[C]** [Max] < 6000 kg: Wägeplatte von oben verschraubt, dadurch leicht abzunehmen und gut zu reinigen
- **[D]** [Max] = 6000 kg: Wägebrücke Stahl-Riffelblech. Extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- 4 Wägezellen, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 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

4 KERN KFD-V20 IP67

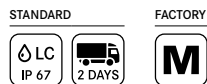
Wägebrücke

Merkmale

- Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kabellänge	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. m	ca. kg	B×T×H mm	
KERN								
3 Wägebrücke KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	1320,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	150	1500×1250×85	1830,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	100	1000×1000×85	1310,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	1870,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×85	1850,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	175	1500×1500×85	2100,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	225	1500×1500×123	2290,-
4 Wägebrücke KFD-V20 IP67								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	165	1800×1420×95	2100,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	165	1800×1420×95	2100,-



5 KERN KFA-V20 IP67

Wiegebalken

Merkmale

- Wiegebalken Stahl lackiert
- 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67
- Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Wiegebalken
- Kabellänge zwischen Wiegebalken ca. 5 m
- KFA 600V20S: Als besonders kompakte Version verfügbar, z. B. zum Verwiegen von Tieren in Transportboxen oder Käfigen



6 KERN KFU-V20/V30 IP67

U-Wägebrücke

Merkmale

- KERN KFU-V20: Lastbereich Stahl lackiert (V20), Edelstahl (V30) Höhe 90 mm (groß abgebildet)
- **E** KERN KFU-V30: Lastbereich Edelstahl
- 4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- 2 Rollen und Haltegriff zum bequemen Transport der Waage



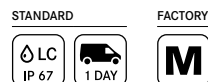
7 KERN KFP-V30 IP67

Plattform

Merkmale

- Plattform: komplett aus Edelstahl, **F** 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

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kabellänge	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. m	ca. kg	B×T×H mm	
KERN								
5 Wiegebalken KFA-V20 IP67								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	32	870×170×83	820,-
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	38	1270×170×83	900,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1270×170×83	940,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	55	2091×120×83	1150,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	80	1270×160×115	1300,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2091×160×115	1580,-
6 U-Wägebrücke KFA-V20 IP67								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1110,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1110,-
6 Edelstahl-U-Wägebrücke KFU-V30 IP67								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1700,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1700,-
7 Edelstahl-Plattform KFP-V30 IP67								
KFP 15V30M	15	1	5	100	3	8	300×240×107	700,-
KFP 30V30SM	30	2	10	200	3	5,0	300×240×107	690,-
KFP 30V30M	30	2	10	200	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30M	60	5	20	400	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×120	730,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×139	990,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	3	10	400×300×111	710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	3	10	500×400×120	940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×139	1080,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	3	22	650×500×139	1200,-



8 KERN KFP-V40 IP68
Edelstahl-Plattform

Merkmale

- Plattform: komplett aus Edelstahl
- 1 Wägezelle, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

9 KERN KFP-V40 IP68
Edelstahl-Wägebrücke

Merkmale

- Wägebrücke komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- 6 Wägeplatte mit Edelstahlschrauben verschraubt, dadurch leichter Zugang zu den Wägezellen von oben
- 4 Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz 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

10 KERN KFD-V40 IP68
Edelstahl-Wägebrücke

Merkmale

- Wägebrücke komplett aus Edelstahl, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- 4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

STANDARD

LC
IP 68

1 DAY

FACTORY

M

STANDARD

LC
IP 68

2 DAYS

FACTORY

M

STANDARD

LC
IP 68

2 DAYS

FACTORY

M

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kabellänge	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. m	ca. kg	B×T×H mm	
8 Edelstahl-Plattform KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M	6	0,5	1 2	20	3	7	300×240×107	800,-
KFP 15V40M	15	1	2 5	40	3	4,8	300×240×107	690,-
KFP 15V40LM	15	1	2 5	40	3	7	400×300×111	720,-
KFP 30V40M	30	2	5 10	100	3	8	400×300×111	820,-
KFP 30V40LM	30	2	5 10	100	3	11	500×400×120	890,-
KFP 60V40M	60	5	10 20	200	3	10	400×300×123	750,-
KFP 60V40LM	60	5	10 20	200	3	11	500×400×126	850,-
KFP 150V40M	150	10	20 50	400	3	12	500×400×126	850,-
KFP 150V40LM	150	10	20 50	400	3	20	650×500×139	990,-
KFP 300V40M	300	20	50 100	1000 2000	3	20	650×500×139	990,-
9 Edelstahl-Wägebrücke KFP-V40 IP68								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	3620,-
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	145	1500×1250×85	3700,-
10 Edelstahl-Wägebrücke KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	3480,-
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	3480,-

MESSZELLEN

Genauigkeitsklassen mit Nennlasten von 300 g bis 100 t und Schutzklassen bis IP69K, ATEXgeschützte und OIMLzugelassene Zellen stehen Ihnen ab sofort im SAUTER Produktprogramm zur Verfügung. Für welches Projekt auch immer – ob zum Aufbau individueller Wiegesysteme, zum Einbau in Silos und Vorratsbehältern oder in Regale zur kontinuierlichen Inventur, für spezielle Anwendungen im Maschinenbau oder in jeglicher Art von Prüfständen – SAUTER bietet die passende Messzelle.

Selbstverständlich liefern wir das passende Zubehör wie Laststecken, Gelenkköpfe, Auswertegeräte, Junction Box oder den passenden Kalibrierschein gleich mit dazu.

Sonderwünsche? Spezielle Wägezellen, andere Kapazitäten oder Kabellängen, individuelle Kraftprüfstände oder eine spezielle Aufnahme für Ihren Prüfling? Selbst das umfangreichste Angebot an Waagen und Messtechnik erfüllt in manchen Fällen nicht vollständig alle Anforderungen. Einige Wägeprozesse erfordern eine individuelle Sonderlösung.

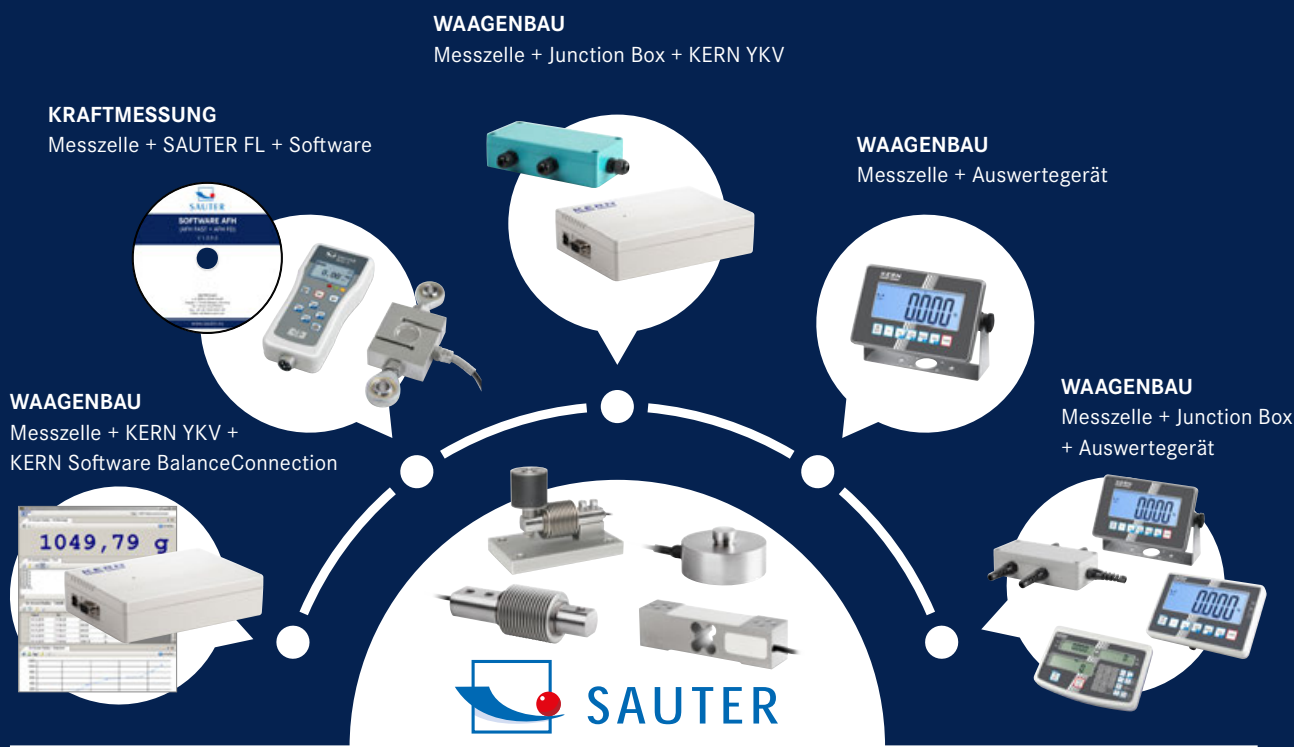
Aus diesem Grund halten wir spezielle Waagenbausätze für Sie bereit, mit welchen Sie für Ihre Anwendungen maßgeschneiderte Lösungen realisieren können. Unser Produktspezialist Herr Stefan Herrmann hilft Ihnen jederzeit gerne weiter und erarbeitet mit Ihnen zusammen ein individuelles Konzept für Ihre Anwendung.



Alles Wissenswerte über Messzellen finden Sie im SAUTER Katalog 2026



Stefan Herrmann
Produktspezialist
Messzellen
Tel. +49 7433 9933-214
stefan.herrmann@kern-sohn.com



SAUTER Messzellen – Einbindungsmöglichkeiten



CP P4 · CP Y4 Single-Point-Wägezeile aus eloxiertem Aluminium

Technische Daten

- CP P4: Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CP Y4: Genauigkeit gemäß OIML R60 C2
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminium, eloxiert
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen, Plattformwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße: 200×200 mm
- Nennkennwert: 0,9 mV/V
- 4-Leiter-Anschluss
- Kabellänge ca. 0,4 m



CP P1 · CP Y1 Single-Point-Wägezeile aus eloxiertem Aluminium

Technische Daten

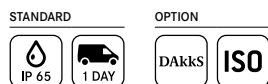
- CP P1: Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CP Y1: Genauigkeit gemäß OIML R60 C2
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminium, eloxiert
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen, Plattformwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße: 250×350 mm
- Nennkennwert: 2 mV/V
- 4-Leiter-Anschluss
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage



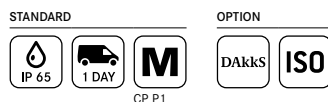
CP P3 Single-Point-Wägezeile aus eloxiertem Aluminium

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminium, eloxiert
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen, Plattformwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße: 350×400 mm
- Nennkennwert: 2 mV/V
- 4-Leiter-Anschluss
- Kabellänge ca. 3 m
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage



Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	kg	
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-
ECO Bauform		
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-



Modell	Nennlast	Kabel- länge	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	kg	m	
CP 3-3P1	3	0,4	60,-
CP 3-2-3P1	3	2	74,-
CP 5-3P1	5	0,4	60,-
CP 6-3P1	6	0,4	60,-
CP 8-3P1	8	0,4	60,-
CP 10-3P1	10	0,4	60,-
CP 10-3-3P1	10	3	78,-
CP 15-3P1	15	0,4	60,-
CP 15-3-3P1	15	3	78,-
CP 20-3P1	20	0,4	60,-
CP 30-3P1	30	0,4	60,-
CP 35-3P1	35	0,4	60,-
CP 35-3-3P1	35	3	78,-
CP 40-3P1	40	0,4	60,-
CP 50-3P1	50	0,4	60,-
CP 50-2-3P1	50	2	74,-
ECO Bauform (ohne Bauartzulassung)			
CP 3-2Y1	3	0,45	33,-
CP 5-2Y1	5	0,45	33,-
CP 10-2Y1	10	0,45	33,-
CP 15-2Y1	15	0,45	33,-
CP 20-2Y1	20	0,45	33,-
CP 30-2Y1	30	0,45	33,-
CP 100-3-3Y1	100	3	50,-



Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	kg	
CP 30-3P3	30	76,-
CP 40-3P3	40	76,-
CP 50-3P3	50	76,-
CP 75-3P3	75	76,-
CP 100-3P3	100	77,-

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!



CP P2
Single-Point-Wägezelle
aus Aluminium

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminiumlegierung, eloxiert
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße
100 – 300 kg: 400×400 mm
400 – 500 kg: 450×450 mm
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge: 2 m
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage



CP P7
Single-Point Wägezelle
aus Edelstahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (gemäß EN 60529)
- Edelstahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße: 400×400 mm
- 6-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge: 1 m
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage



CP P8
Single-Point-Wägezelle
aus Aluminium

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminiumlegierung, eloxiert
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße 600×600 mm
- 6-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge: 3 m
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

STANDARD

OPTION

DAKKS

ISO

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	kg	
CP 100-3P2	100	81,-
CP 150-3P2	150	81,-
CP 200-3P2	200	81,-
CP 300-3P2	300	81,-
CP 400-3P2	400	81,-
CP 500-3P2	500	81,-

STANDARD

OPTION

DAKKS

ISO

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	kg	
CP 30-3P7	30	270,-
CP 50-3P7	50	270,-
CP 75-3P7	75	270,-
CP 100-3P7	100	270,-
CP 150-3P7	150	270,-

STANDARD

OPTION

DAKKS

ISO

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	kg	
CP 50-3P8	50	123,-
CP 100-3P8	100	123,-
CP 150-3P8	150	123,-
CP 200-3P8	200	123,-
CP 250-3P8	250	123,-
CP 300-3P8	300	123,-
CP 500-3P8	500	123,-
CP 600-3P8	600	123,-



CR Q1
Kraftmessdose aus Edelstahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C1
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP68 (gemäß EN 60529), hermetisch gekapselt
- Edelstahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen
- Geeignet für Kraftfahrzeugwaagen, Trichterwaagen, Kraftfahrzeugprüfeinrichtungen, Prüfstände
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge 10 m



CR P1
Kraftmessdose aus Edelstahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP68 (gemäß EN 60529), hermetisch gekapselt
- Edelstahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen
- Geeignet für Fahrzeugwaagen, Hängewaagen, Silowaagen und weitere diverse Waagen, Prüfstände, etc.
- Nennkennwert: 1 – 2 mV/V, je nach Nennlast
- Kabellänge
[Max] ≤ 1000 kg: 3 m
[Max] ≥ 2000 kg: 6 m



CR Y1
Kraftmessdose aus legiertem Stahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C1
- RoHS konform
- Hohe Präzision (Kombinierter Fehler 0,05 % F.S.)
- Staub- und Spritzwasserschutz IP68 (gemäß EN 60529), hermetisch gekapselt
- Legierter Stahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Zug- und Druckkraftmessungen
- Geeignet für Gewichts- und Kraftmessung und Kraftprüfstände
- Krafteinleitung über Druckstück oder über Gewindebohrung
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge: 3 m
- Druckstück im Lieferumfang enthalten
- Gewinde für Druckstück oder andere Krafteinleitung: bis 5000 kg M16×1,5, ab 10000 kg M32×1,5

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

STANDARD

OPTION

[Max]
25 t/
250 kN

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CR 2500-1Q1	2,5 t/25 kN	285,-
CR 5000-1Q1	5 t/50 kN	285,-
CR 10000-1Q1	10 t/100 kN	285,-
CR 20000-1Q1	20 t/200 kN	560,-
CR 30000-1Q1	30 t/300 kN	560,-

STANDARD

OPTION

[Max]
≤ 900 kg
/5 kN

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CR 60-3P1*	60 kg/0,6 kN	600,-
CR 130-3P1*	130 kg/1,3 kN	600,-
CR 250-3P1*	250 kg/2,5 kN	600,-
CR 500-3P1*	500 kg/5 kN	600,-
CR 2000-3P1*	2000 kg/20 kN	600,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

STANDARD

OPTION

[Max]
≤ 0,5 t/
5 kN

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CR 500-1Y1	0,5 t/5 kN	270,-
CR 1000-1Y1	1 t/10 kN	270,-
CR 5000-1Y1	5 t/50 kN	270,-
CR 10000-1Y1	10 t/100 kN	430,-
CR 20000-1Y1	20 t/200 kN	430,-

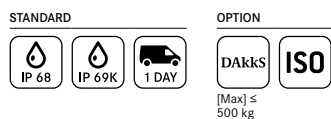
**CB Q1 · CB Q2****Biege- und Scherbalkenwägezelle aus rostfreiem Stahl****Technische Daten**

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP68/IP69K (gemäß EN 60529), hermetisch verschweißt
- Rostfreier Stahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für Plattformwaagen, Trichterwaagen, Bodenwaagen und andere Wiegevorrichtungen
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge: 3 m
- Hinweis: Genauigkeitsklasse OIML R60 C6 oder EX-Ausführung auf Anfrage

**CB P1****Biegebalken aus vernickeltem Stahl****Technische Daten**

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (gemäß EN 60529), hermetisch gekapselt
- Vernickelter Stahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für Plattformwaagen, Silowaagen, Bettenwaagen und weitere diverse Waagen
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 3 mV/V
- Kabellänge: 3 m

13



Modell	Nennlast kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CB 5-3Q1	5	230,-
CB 10-3Q1	10	230,-
CB 20-3Q1	20	230,-
CB 30-3Q1	30	230,-
CB 50-3Q1	50	230,-
CB 75-3Q1	75	230,-
CB 100-3Q1	100	230,-
CB 150-3Q1	150	230,-
CB 200-3Q1	200	230,-
CB 250-3Q1	250	230,-
CB 300-3Q1	300	230,-
CB 500-3Q1	500	230,-
CB 750-3Q2*	750	240,-
CB 1000-3Q2*	1000	240,-
CB 1500-3Q2*	1500	240,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Modell	Nennlast kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!



CT Q1
Scherstab aus rostfreiem Stahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP68/IP69K (gemäß EN 60529), hermetisch verschweißt
- Rostfreier Stahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für Plattformwaagen, Trichterwaagen, im Boden eingelassene Waagen und andere Wiegeeinrichtungen
- 6-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Kabellänge: 5 m
- Hinweis: EX-Ausführung auf Anfrage



CT P1 · CT P2
Scherstab aus vernickeltem Stahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (gemäß EN 60529), hermetisch verschweißt
- Vernickelter Stahl
- Anwendungsgebiet: Gewichts- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für Plattformwaagen, Trichterwaagen, im Boden eingelassene Waagen und andere Wiegeeinrichtungen
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 3 mV/V
- Kabellänge
 - [Max] ≤ 1000 kg: 4 m
 - [Max] ≥ 1500 kg: 6 m
- CT P2: Lieferung mit abgeglichenem Kennwert, bei Bestellung von mehreren Zellen, das bedeutet deutlich weniger Aufwand beim Eckenabgleich einer Plattform

STANDARD

IP 68

IP 69K

1 DAY

OPTION

DAkkS

ISO

[Max] ≤ 500 kg

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk
	kg	€
SAUTER		
CT 300-3Q1	300	220,-
CT 500-3Q1	500	220,-
CT 750-3Q1	750	220,-
CT 1000-3Q1	1000	220,-
CT 1500-3Q1	1500	220,-
CT 2000-3Q1	2000	220,-
CT 3000-3Q1	3000	435,-
CT 5000-3Q1	5000	435,-
CT 7500-3Q1	7500	570,-
CT 10000-3Q1	10000	570,-

STANDARD

IP 67

1 DAY

M

OPTION

DAkkS

ISO

[Max] ≤ 500 kg

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk
	kg	€
SAUTER		
CT 500-3P1	500	98,-
CT 1000-3P1	1000	98,-
CT 1500-3P1	1500	98,-
CT 2500-3P1	2500	119,-
CT 3000-3P1	3000	119,-
CT 5000-3P1	5000	119,-
CT 10000-3P1	10000	173,-
CT 500-3P2	500	103,-
CT 1000-3P2	1000	103,-
CT 5000-3P2	5000	124,-
CT 3000-3P2	3000	125,-
CT 10000-3P2	10000	178,-

Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!



CO Y1 Miniatur-Knopfmesszelle aus rostfreiem Edelstahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML G5
- Hohe Präzision (Kombinierter Fehler 0,5% F.S.)
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Anwendungsgebiet: Druckanwendungen
- Geeignet für Gewichts- und Kraftmessung und Kraftprüfstände
- Nennkennwert: 1,0 – 1,5 mV/V, je nach Nennlast
- Kabellänge: 2 m



CO Y2 Miniatur-Knopfmesszelle aus rostfreiem Edelstahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML G5
- Hohe Genauigkeit (Kombinierter Fehler 0,5% F. S.)
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Anwendungsgebiet: Zug- und Druckanwendungen
- Geeignet für Gewichts- und Kraftmessung und Kraftprüfstände
- Nennkennwert: 1,5 – 2 mV/V, je nach Nennlast
- Kabellänge: 2 m



CO Y5 Zug- und Druck-Kraftmesszelle aus Edelstahl

Technische Daten

- Genauigkeit gemäß OIML R60 G1
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP66 (gemäß EN 60529)
- Edelstahl
- Sehr niedrige Bauform
- Geeignet für Prüfstände, Kraftmessgeräte, Automationsanlagen etc.
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert:
CO 0.5-Y5, CO 1-Y5: 1 mV/V
CO 5-Y5, CO 10-Y5: 2 mV/V
- Kabellänge: 2 m

13

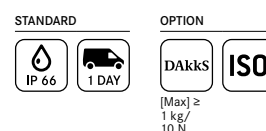
Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!



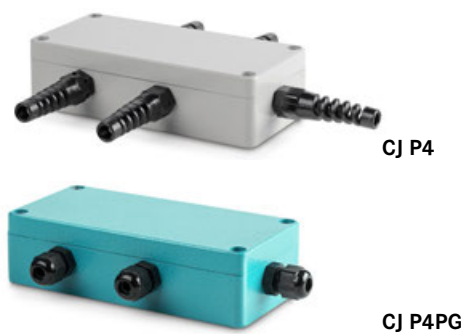
Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CO 10-Y1	10 kg/100 N	170,-
CO 20-Y1	20 kg/200 N	170,-
CO 50-Y1	50 kg/500 N	170,-
CO 100-Y1	100 kg/1 kN	170,-
CO 200-Y1	200 kg/2 kN	170,-
CO 500-Y1	500 kg/5 kN	200,-
CO 1000-Y1	1000 kg/10 kN	200,-
CO 2000-Y1	2000 kg/20 kN	235,-



Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CO 10-Y2	10 kg/100 N	250,-
CO 20-Y2	20 kg/200 N	250,-
CO 50-Y2	50 kg/500 N	250,-
CO 100-Y2	100 kg/1 kN	310,-
CO 200-Y2	200 kg/2 kN	310,-
CO 500-Y2	500 kg/5 kN	310,-
CO 1000-Y2	1000 kg/10 kN	310,-
CO 2000-Y2	2000 kg/20 kN	345,-



Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CO 0.5-Y5	500 g/5 N	365,-
CO 1-Y5	1 kg/10 N	365,-
CO 5-Y5	5 kg/50 N	365,-
CO 10-Y5	10 kg/100 N	365,-



CJ P
Junctionbox zum Anschluss von mehreren Messzellen an eine Auswerteeinheit

- Merkmale
- Vorbereitet für 4- und 6-Leiter Messzellen
 - Robustes Alu-Druckgussgehäuse
 - Staub- und Spritzwasserschutz



CJ X
Junctionbox zum Anschluss von mehreren Messzellen an eine Auswerteeinheit

- Merkmale
- Vorbereitet für 4- und 6-Leiter Messzellen
- CJ X467**
- Robustes Gehäuse aus rostfreiem Stahl mit Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- CJ X468**
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse, Staub- und Spritzwasserschutz IP68

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

STANDARD

IP 65

1 DAY

Modell	Anzahl der Anschlussmöglichkeiten	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CJ P4PG	4	98,-
CJ P4	4	87,-

STANDARD

IP 67

IP 68

1 DAY

CJ X467 CJ X468

Modell	Anzahl der Anschlussmöglichkeiten	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		
CJ X468	4	130,-
CJ X467	4	220,-

14



WIEGEHUBWAGEN

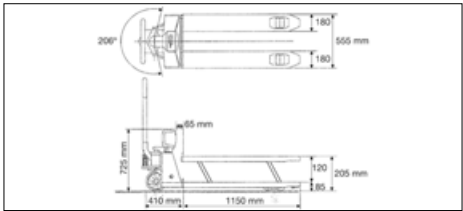
Wiegen und Transportieren in einem Arbeitsgang

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 rasch 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 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.



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

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

Merkmale

- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- 1 Auswertgerät: Kunststoff, 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
- Summieren von Gewichtswerten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Startbereit: Batterien serienmäßig, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 80 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

14

Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] kg	kg	ca. kg	€	DAkks-akkr. KERN	€
KERN VHB 2T1	2000	1	± 2	110	1860,-	963-131	305,-

GANZ FRISCH AUFGETAUCHT!



Holen Sie die Neuheiten der Mess- und Wägetechnik an Land und tauchen Sie ein in eine Welt voller Präzision, Qualität und Vielfalt. Entdecken Sie über 5.000 hochwertige Produkte und zahlreiche Dienstleistungen – perfekt abgestimmt auf Ihre professionellen Anforderungen. In fünf Sprachen verfügbar.

WAAGEN & PRÜFSERVICE

Erhalten Sie den kompletten Überblick über das breite Angebot von KERN, einschließlich unserer hochwertigen Waagen, Prüfgewichte und Dienstleistungen wie Eich- und Kalibrierservice.

MEDIZINISCHE WAAGEN

Unsere medizinischen Waagen decken das gesamte Spektrum ab: von Säuglings- über Personenwaagen, Stuhlwagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinärwaagen bieten wir ein vollständiges Sortiment.

MIKROSKOPE & REFRAKTOMETER

Entdecken Sie unsere große Auswahl an optischen Instrumenten, wie z. B. unsere Durchlicht-, Polarisations- oder Fluoreszenzmikroskope, oder unsere analogen und digitalen Refraktometer.

SAUTER MESSTECHNIK

Von Kraftmessgeräten über Härtemesstechnik bis hin zu Messzellen – alles, was Sie für präzise und zuverlässige Messungen benötigen, finden Sie bei uns.

PRÜFDIENST-BROSCHÜRE

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Konformitätsbewertung von Waagen, Prüfgewichten und Messgeräten.

Alle Kataloge und Informationsmaterialien stehen Ihnen auch als PDF-Dateien zum Download auf unserer Website zur Verfügung: www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS



HÄNGEWAAGEN, KRANWAAGEN

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 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit).

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.







Hinweis: DAkkS-akkreditierte Kalibrierung und Konformitätsbewertung für Kranwaagen bis 12 t



Sie setzen Ihre Kranwaagen in ISO-zertifizierten oder eichpflichtigen Prozessen ein? Dann erstellen wir Ihnen den passenden Kalibrierschein bzw. die passende Konformitätserklärung für Ihr Messgerät. Dank einer modernen Kranwaagenprüfeinrichtung können wir Kranwaagen und Kraftmessgeräte jedes Herstellers mit einer Maximallast bis zu 12 t respektive 120 kN kalibrieren bzw. eichen.

Alle wichtigen Details siehe *DAkkS-Kalibrierservice* oder direkt von einem unserer Prüfservicespezialisten, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Quick-Finder Hängewaagen/Kranwaagen

Ables- barkeit [d] kg	Wäge- bereich [Max] kg	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite						
Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe										
0,005	5	HDB 5K5N	60,-	154	●	●			●	
0,01	10	HDB 10K10N	60,-	154	●	●			●	
0,01	15	HDB 10K-2XL	80,-	154	●	●			●	
0,01	20	HCB 20K10	105,-	155	●	●			●	
0,02	15	CH 15K20	72,-	153	●	●			●	
0,02	30	HDB 30K-2XL	80,-	154	●	●			●	
0,02	50	HCB 50K20	110,-	155	●	●			●	
0,02	60	HCD 60K-2	200,-	157	●	●			●	○
0,02 0,05	60 150	HCD 100K-2D	210,-	157	●	●			●	○
0,05	50	CH 50K50	78,-	153	●	●			●	
0,05	99	HCB 99K50	99,-	155	●	●			●	
0,05	150	HCD 100K-2	200,-	157	●	●			●	○
0,05 0,1	150 300	HCD 300K-2D	210,-	157	●	●			●	○
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1	480,-	160	●					●
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1IP	570,-	160	●		●			●
0,1	50	CH 50K100	68,-	153	●	●			●	
0,1	50	HCB 50K100	92,-	155	●	●			●	
0,1	50	HCN 50K100IP	140,-	156	●	●	●		●	
0,1	200	HCB 200K100	110,-	155	●	●			●	
0,1	300	HCD 300K-1	200,-	157	●	●			●	○
0,1	1000	HFM 1T0.1	950,-	162	●					●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	490,-	160	●					●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4IP	580,-	160	●		●			●
0,2	100	HCB 100K200	99,-	155	●	●			●	
0,2	100	HCN 100K200IP	140,-	156	●	●	●		●	
0,2	600	HFA 600K-1	670,-	158	●				●	●
0,2	600	HFC 600K-1	1070,-	159	●				●	●
0,2	600	HFD 600K-1M	630,-	160	○	●				●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	650,-	160	●					●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3IP	720,-	160	●		●			●
0,5	200	HCB 200K500	88,-	155	●	●			●	
0,5	200	HCN 200K500IP	140,-	156	●	●	●		●	
0,5	1000	HFA 1T-4	670,-	158	●				●	●
0,5	1000	HFC 1T-4	1070,-	159	●				●	●
0,5	1500	HFD 1T-4M	640,-	160	○	●				●
0,5	3000	HFM 3T0.5	1000,-	162	●					●
0,5	5000	HFM 5T0.5	1400,-	162	●					●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	850,-	160	●					●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3IP	880,-	160	●		●			●
1	500	HCB 0.5T-3	165,-	155	●	●			●	
1	3000	HFA 3T-3	730,-	158	●				●	●
1	3000	HFC 3T-3	1140,-	159	●				●	●
1	3000	HFD 3T-3M	830,-	160	○	●				●
1	10000	HFM 10T1	1700,-	162	●					●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	960,-	160	●					●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3IP	1020,-	160	●		●			●
2	1000	HCB 1T-3	230,-	155	●	●			●	
2	5000	HFA 5T-3	800,-	158	●				●	●
2	5000	HFC 5T-3	1220,-	159	●				●	●
2	6000	HFD 6T-3M	1050,-	160	○	●				●
5	10000	HFA 10T-3	1250,-	158	●				●	●
5	10000	HFC 10T-3	1690,-	159	●				●	●
5	12000	HFD 10T-3M	1160,-	160	○	●				●

● Standard ○ Option



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Der Klassiker unter den Handhängewaagen – perfekt für schnelles Wiegen von erhöhten Lasten

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) 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 auto-matisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Lasthaken aus Stahl

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
- **2** Maßband, herausziehbar, Messlänge ca. 100 cm
- Startbereit: Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 80 h
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Gesamtabmessungen B×T×H 90×30×283 mm
- Nettogewicht ca. 0,35 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g		DAkks-akkr. KERN	€
KERN					
CH 15K20	15	20	72,-	963-128H	130,-
CH 50K50	50	50	78,-	963-128H	130,-
CH 50K100	50	100	68,-	963-128H	130,-



KERN HDB-N



KERN HDB-XL



Entdecken Sie weitere Details und
passendes Zubehör online!

Komfortable Handhängewaage für schnelles und mobiles Wiegen

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- HDB-XL: Hochlastige XL-Version. Die größere Bauform schafft Platz für einen großen Handgriff, der ein noch besseres Handling speziell bei schwereren Lasten ermöglicht
- 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
- Haken, Stahl, im Lieferumfang enthalten. Bei HDB-N Modellen auch einklappbar
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 2×1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 100 h
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

15

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein	
	[Max] kg	[d] g	B×T×H mm	ca. kg		DAkkS-akkr. KERN	€
KERN							
HDB 5K5N	5	5	72×25×188	0,20	60,-	963-127H	108,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×188	0,20	60,-	963-128H	130,-
Hochlastige XL-Version							
HDB 10K-2XL	15	10	101×25×203	0,25	80,-	963-128H	130,-
HDB 30K-2XL	30	20	101×25×211	0,25	80,-	963-128H	130,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Handliche Hängewaage für erhöhte Lasten

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/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

- [Max] ≤ 200 kg: Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss und Haken (Edelstahl) serienmäßig, groß abgebildet
- **2** [Max] ≥ 500 kg: Verstärkte Ausführung für hohe Lasten. Karabiner und Haken nicht serienmäßig, siehe *Internet*

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser Lastaufnahme Modell mit
[Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
[Max] ≥ 500 kg: ca. 16 mm
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Startbereit: Batterien inklusive, 3×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 300 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	€
	[Max] kg	[d] g		ca. kg			
KERN							
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,30	105,-	963-128H	130,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,30	110,-	963-128H	130,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,30	99,-	963-129H	152,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,30	92,-	963-128H	130,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	152,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,30	99,-	963-129H	152,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,30	88,-	963-129H	152,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,40	165,-	963-130H	270,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×48×153	0,60	230,-	963-130H	270,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Robuste und kompakte Hängewaage mit hohem Schutzgrad gegen Staub- und Spritzwasser

Merkmale


- 1 Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- 2 Gehäuse Edelstahl, IP65-Schutz gegen Staub und Spritzwasser
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Ge-wichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder auto-matisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Interne Messfrequenz: 5 Hz
- Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss serienmäßig
- Haken (Edelstahl) serienmäßig

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- 3 Zweitanzeige an der Waagenrückseite
- Lochdurchmesser Lastaufnahme ca. 14 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 2×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 300 h
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Gesamtabmessungen B×T×H 96×48×179 mm
- Nettogewicht ca. 0,50 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

15

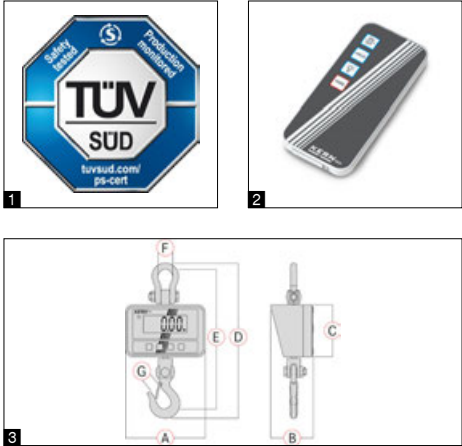
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				Kalibrierschein DAkKS-akkr. KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g			
HCN 50K100IP	50	100	140,-	963-128H	130,-
HCN 100K200IP	100	200	140,-	963-129H	152,-
HCN 200K500IP	200	500	140,-	963-129H	152,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Hochauflösende Kranwaage für Lasten bis 300 kg

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Vollwertige Kranwaage für untere bis mittlere Lastbereiche. Die massive Ausführung sorgt für ein Plus an Sicherheit (TÜV geprüft). Dank des großen LCD-Displays und der serienmäßig mitgelieferten Fernbedienung auch aus größerer Entfernung sicher abzulesen und zu bedienen
- Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Batterieladestandsanzeige, optisch durch LED
- 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

- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Großes, kontrastreiches Display erleichtert das Ablesen
- Stand-by-Funktion: Automatische Abschaltung der Anzeige nach 5 min ohne Laständerung. Automatische Aktivierung bei beliebigem Tastendruck
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Schäkel und Haken aus vernickeltem Stahl
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig, Reichweite bis zu 20 m, B×T×H 65×24×100 mm, Batterien inklusive

Technische Daten

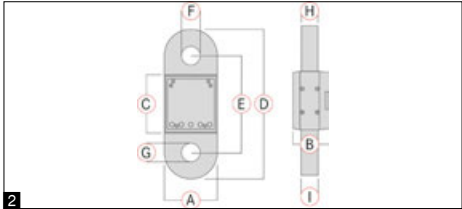
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 100 h
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
												Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Dakks-akkr. KERN	
												€	
HCD 60K-2*	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-
HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-
HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-
Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.													
HCD 100K-2D	60 150	20 50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	152,-
HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	152,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige, auch für Zugkraftmessungen verwendbar

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) 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
- 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: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige durch Drücken der Hold-Taste „eingefroren“ werden
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

Technische Daten

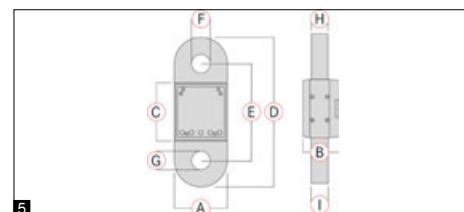
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 30 h
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Interne Messfrequenz: 60 Hz
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

15

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Maße										Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
															DAkkS-akkr. KERN	Kalibrierschein €
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm				
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30		670,-	963-130H	270,-
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30		670,-	963-130H	270,-
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	27	27	30	30		730,-	963-132H	680,-
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30		800,-	963-132H	680,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40		1250,-	963-133H	960,-



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

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

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) 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
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige durch Drücken der Hold-Taste „eingefroren“ werden
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

- Auswertegerät mit integriertem Funkmodul, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe stets bei sich tragen kann, serienmäßig. So können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zum Lastaufnehmer, bei Zugkraftmessungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen stets ideal vom Anwender am Auswertegerät abgelesen werden. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar

Technische Daten

- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Interne Messfrequenz: 10 Hz
- Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

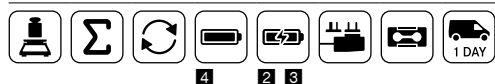
Auswertegerät

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 88×64×256 mm

Lastaufnehmer

- Akkubetrieb intern im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Maße										Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
															DAkks-akkr.	Kalibrierschein
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm			KERN	€
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30		1070,-	963-130H	270,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30		1070,-	963-130H	270,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	27	27	30	30		1140,-	963-132H	680,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30		1220,-	963-132H	680,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40		1690,-	963-133H	960,-



KERN HFD/HFD-IP



KERN HFD-M

Robuste, hochaufgelöste Kranwaage bis 12 Tonnen, optional mit Eichung oder Schutzart IP67



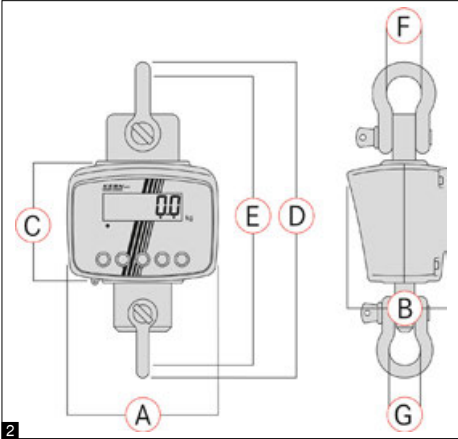
Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)



Massiver Schäkel, nicht drehbar



Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 65×24×100 mm. Batterien inklusive 1×12V, 23A



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

KERN HFD/HFD-IP

- Hold Funktion: Die Gewichtsanzeige wird bei Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“

KERN HFD-IP

- Die Modelle mit Zusatz IP verfügen über einen speziellen Staub- und Spritzwasserschutz nach Standard IP67 und eignen sich dadurch zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen

KERN HFD-M

- Die Modelle mit Zusatz M können optional geeicht werden und eignen sich dadurch zum Einsatz in eichpflichtigen Verwendungen wie z. B. Ermittlung eines Verkaufspreises nach Gewicht
- Unterstützt Sie beim SOLAS-konformen Wiegen Ihrer Frachten
- Sleep-Funktion: bei Betätigung der Sleep-Taste wird die Gewichtsanzeige ausgeschaltet, der Wert bleibt jedoch gespeichert. Die Akkulaufzeit kann dadurch verlängert werden

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Akku von außen zugänglich, dadurch leicht zu tauschen
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Wägeeinheiten: kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD


HFD/HFD-IPHFD-IP

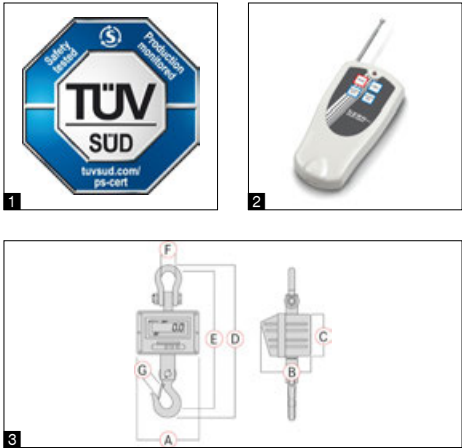
OPTION

DAkks

FACTORY

HFD-M

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Netto- gewicht	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
				A	B	C	D	E	F=G	Eichung		Kalibrierschein			
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm		 KERN	€	DAkKS-akkr. KERN	€	
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich															
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	480,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	490,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	650,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	850,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	960,-	-	-	963-133H	960,-	
Staub- und Spritzwasserschutz IP67															
HFD 600K-1IP	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	570,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	580,-	-	-	963-130H	270,-	
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	720,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	880,-	-	-	963-132H	680,-	
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	1020,-	-	-	963-133H	960,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.															
HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	160	422	384	50,8	630,-	965-130H	158,-	963-130H	270,-	
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	640,-	965-130H	158,-	963-130H	270,-	
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	830,-	965-132H	245,-	963-132H	680,-	
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	245,-	963-132H	680,-	
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1160,-	965-133H	375,-	963-133H	960,-	



Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Robuste Industrie-Kranwaage mit leuchtstarkem LED-Display für optimales Ablesen bei ungünstigen Umgebungsbedingungen

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) 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
- Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Anpassung der Ablesbarkeit an unruhige Umgebungsbedingungen durch Tastendruck (3 Stufen wählbar)

- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige durch Drücken der Hold-Taste „eingefroren“ werden
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive 12 V, Typ 23A

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Wägeeinheiten: kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

STANDARD

OPTION

HFM 10T1

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Maße								Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
													Kalibrierschein DAkkS-akkr. KERN	€
	[Max] kg	[d] g	ca. kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
KERN HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40		950,-	963-130H	270,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40		1000,-	963-132H	680,-
HFM 5T0.5	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55		1400,-	963-132H	680,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60		1700,-	963-133H	960,-

16

ZUBEHÖR, SOFTWARE

Entdecken Sie in unserer großen Auswahl an Zubehör alles, was Sie benötigen, um Ihre KERN Geräte optimal zu ergänzen und Arbeitsabläufe noch effizienter zu gestalten.

Neben hochwertigen Druckern, Schnittstellenkabeln oder zahlreichen Adaptern finden Sie auch verschiedene Softwarelösungen und vieles weitere, das eine stabile Performance garantiert.

Besuchen Sie auch unseren Webshop, um das vollständige Sortiment an Zubehör einzusehen und detaillierte Infos zu jedem Produkt zu erhalten.





Thermodrucker KERN YKC-01

Zuverlässiger Thermodrucker für Standard-Anwendungen

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 300 mm/s
- Max. 58 Zeichen/Zeile
- Unterstützte Papierstreifenbreite: 80 mm (Rolle)
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz, Standard EU, serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig
- Abmessungen B×T×H 125×125×150 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKC-01, **€ 310,-**

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKC-A10, **€ 50,-**

Thermodrucker KERN YKH-01

Hochwertiger Thermodrucker – schnell, robust, bedienerfreundlich

Robuster und wartungsarmer Thermodrucker für den Einzelhandel, die Gastronomie und für Restaurantküchen. Sehr kompakt und langlebig. Dank der wasserdichten Schalterabdeckung eignet er sich besonders für den Einsatz unter widrigen rauen Umgebungsbedingungen.

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 2 Zeilen/s
- Max 64 Zeichen/Zeile
- Unterstützte Papierstreifenbreite: 58 mm, 80 mm (Rolle)
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz Standard EU, serienmäßig
- Schnittstellen: RS-232
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 140×199×146 mm
- Nicht passend für Serien KERN DAB, DLB, FKT, RFE

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKH-01, **€ 420,-**

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKH-A01, **€ 75,-**

Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01

Hochwertiger Dot-Matrix Drucker

Flexibler und schneller Dot-Matrix Drucker für den Einzelhandel, die Gastronomie und für Restaurantküchen. Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet. Dieses Modell verfügt über eine austauschbare Schnittstelle und überzeugt in der Praxis durch einen einfachen Papier- und Bandaustausch.

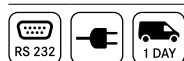
Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 4,7 Zeilen/s
- Max. 42 Zeichen/Zeile
- Unterstützte Papierstreifenbreite: 58 mm, 70 mm, 76 mm (Rolle)
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz Standard EU, serienmäßig
- Schnittstellen: RS-232, Kassenschubladenanschluss, Bidirektional parallel
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 160×248×139 mm
- Nicht passend für Serien KERN DAB, DBS, DLB, FKT, RFE

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKG-01, **€ 590,-**

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKG-A01, **€ 75,-**



Hinweis für die Bestellung von Druckern:

Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

NEW



Nadeldrucker KERN YKT-01

Hochwertiger Drucker mit großem LCD-Display
und zahlreichen Funktionen

Technische Daten

- Druckverfahren: 8 Druckmagnete mit Punktmatrix
- Geschwindigkeit: 1,7 Zeilen/s
- Zeichengröße (ASCII-Zeichen): B×H 1,7×2,6 mm
- Lebensdauer: 1 Million Zeilen
- Farbbandkassette: EPSON ERC-22 oder ERC-09B
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz, Standard EU, serienmäßig

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel,
KERN YKT-01, € 580,-

Zubehör

- Farbband für Drucker (1 St.),
KERN YKT-A03, € 15,-
- Druckerpapier (1 Rolle),
KERN 911-013-002, € 26,-
- Druckerpapier (10 Rollen),
KERN 911-013-010, € 40,-

STANDARD



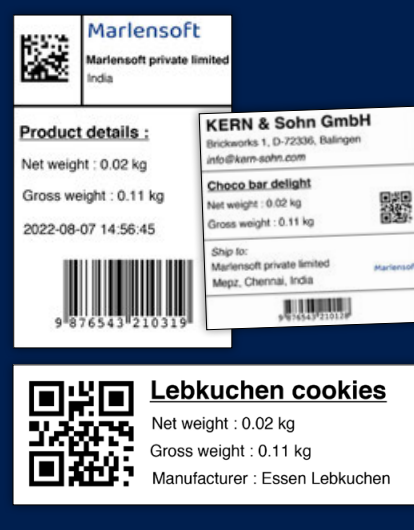
Easy Touch

Tipp:

EasyTouch Individual Print

Das Druckerzeugnis (z. B. Etiketten) kann frei gestaltet werden. Die Größe des Druckbereichs sowie die Platzierung der Druckelemente können individuell angepasst werden. Die Barcode-Funktion ermöglicht den Druck jedes Elements als Barcode oder QR-Code.

Weitere Details, siehe *EasyTouch*



Beispiel Ausdrücke mit ET Individual Print

Hinweis für die Bestellung von Druckern:

Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

Schnittstellenkabel für RS-232

Zum direkten Anschluss an Drucker, PC oder Schnittstellenadapter, 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 und erhalten Sie das Schnittstellenkabel **gratis!**

Drucker, ...		►	PC, YKI-02*	911-013*, YKN-01*	YKG-01, YKH-01	YKC-01	YKT-01	Preis Kabel zzgl. MwSt. ab Werk €
Waagen		▼	KERN	KERN	KERN	KERN	KERN	
440, ALS/ALJ, DE-D, EMB-V, FKA, PCD, PLS/PLJ, KDP	CDS, CKE, DS, FKB-A (bis Baujahr 2022)		572-926					50,-
EOC, IOC, BID, KIB-T, KIB-TM, UID			EOC-A12					50,-
KGP			572-926	-				50,-
KFB-TM, KFN-TM (bis Baujahr 2019)	PFB, SFB		CFS-A01					50,-
CPB, EWJ, KFS-TM, PFB			CFS-A01					
CFS, CCS, KFS-TM, IFS (ab Baujahr 2015)			-	CFS-A01	-	CFS-A01		
ABT-NM, PBS/PBJ			770-926 (& ABT ► ACS-A01)					
DBS, DLB			572-926					
DAB			MLB-A05					
ABP			MLB-A05					
ADB/ADJ, ACS/ACJ, PNS/PNJ, AXS/AXE			MLB-A05					
EG/EW, PES/PEJ			474-926 (PES/PEJ ► MLB-A05)					
PES/PEJ								
CCA			CCA-A01					
RPB (nicht kompatibel mit YKN-01)			-	CFS-A01				
FES/FEJ, PWS			MLB-A05 (PWS-A02)					50,- (320,-)
ADS/ADT, PDS/PDT			572-926					50,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

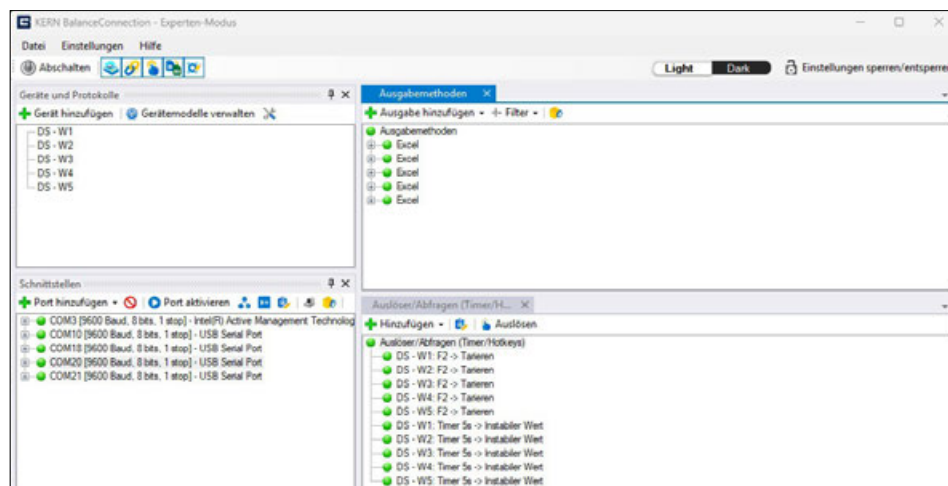
Mit Produkten von KERN sind Sie für die Herausforderungen der Industrie 4.0 gerüstet

The diagram illustrates a comprehensive industrial connectivity solution. On the left, KERN products are shown: a 'Digitale Plattform KDP' with Bluetooth (KDP-A03), Ethernet (KDP-A02), and WiFi (YMI-A01) interfaces; a 'Digitaler Wägetransmitter YKV'; a 'Waage' (scale) with an RS-232 interface and Bluetooth (YKI-02), Ethernet (YKI-12), and WiFi (YKI-03) adapters; and an 'Alibi-Speicher' (backup storage). These are connected to various devices: a 'Drucker' (printer) via Bluetooth, a 'Tablet' and 'PC' via WiFi, and a 'Kabellose Überwachung' (wireless monitoring) laptop via WiFi. All devices connect to a central 'Internet Firmennetzwerk Cloud'. This cloud enables 'Fernbedienung / -überwachung' (remote operation/monitoring) and connects to a 'Server = Automatische Archivierung/Aufzeichnung' (server for automatic archiving/recording).

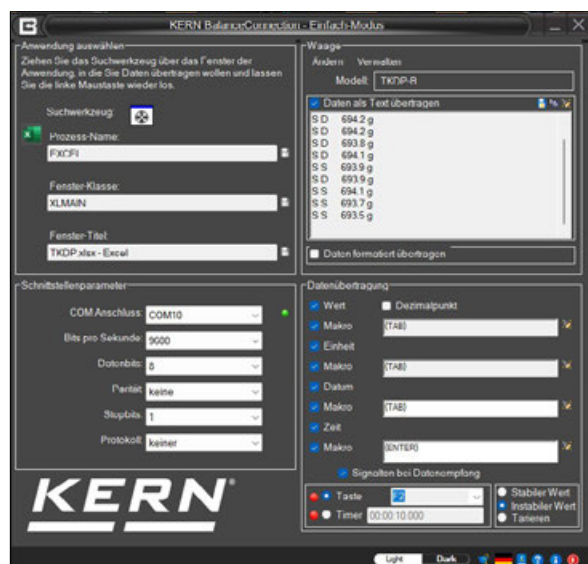
Wir helfen mit, die industrielle Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik zu verzahnen, mit dem Ziel, die Qualität zu steigern, Kosten, Zeit und Ressourcen effizienter zu nutzen und flexibler auf die Anforderungen der Zukunft reagieren zu können. Profitieren Sie hierbei von unseren einheitlichen Datenprotokollen im Zusammenspiel mit unserer Datensoftware BalanceConnection 4.0, Details siehe Seite 167/168.

KERN Software BalanceConnection SCD-4.0

Flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel



Volle Übersicht über Geräte, Ausgaben, Abfragen, Schnittstellen, etc. direkt im Ausgabefenster



Programmstart und schnelle Konfiguration der RS232-/USB-Schnittstelle

Entdecken Sie weitere Details und passendes Zubehör online!

Haben Sie Fragen?

Das Team unseres Kompetenzzentrums Industrie 4.0 hilft Ihnen gerne weiter.
E-Mail: etsales@kern-sohn.com

Tipp: Oder laden Sie sich eine kostenlose Demo-version der Software BalanceConnection herunter:
<http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo>

Merkmale

- Für Betriebssysteme Windows 10, 11, - .NET Framework 4.8.1 erforderlich
- Unterstützt Waagen und Messgeräte mit RS-232, RS-485, Bluetooth, LAN- oder WLAN-Netzwerk (TCP/UDP/IP)
- Hochflexible Formatierung und Gestaltung der Ausgabe (beliebige Reihenfolge und Positionierung, Formatierung und Rundung), insbesondere auf Wunsch auch Aufzeichnung von Datum und Uhrzeit zu jedem übertragenen Wert
- Beliebige Anzahl von Geräten/Schnittstellen anschließbar, auch gleichzeitige und synchrone Aufzeichnung mehrerer Waagen
- Tasten- oder zeitgesteuerte Abfrage von Messwerten oder Auslösen von Gerätefunktionen, auch für Daueraufzeichnungen

Schnittstellen-Protokolle der KERN-Waagen (Standardkonfiguration) sind bereits vordefiniert. Unterstützung anderer Waagen durch flexible Konfiguration möglich

- Passendes Schnittstellenkabel bei Bestellung mit Waage inklusive
- Viele verschiedene Übertragungs- und Aufzeichnungsmöglichkeiten:
 - Microsoft® Excel/Access/Word im Vorder- oder Hintergrund
 - Andere Windows-Anwendung (durch Tastensimulation), z. B. Versandsoftware oder ERP-System (SAP, Sage, ...)
 - Datei-Aufzeichnung (z. B. als Text oder CSV Datei)
 - Freier Ausdruck auf Text-, Etiketten- oder auch Büro-Druckern
 - Bildschirm-Ausgaben wie Großanzeige, Verlaufsdiagramm (Trocknungskurve Feuchtebestimmer), ...

Vorteile

- Vermeiden von Tippfehlern, wie z. B. bei manueller Übertragung
- Automatische Aufzeichnung, z. B. bei Dauerversuchen
- Unterstützt GLP-konforme Prozesse
- Branchen- und anwendungsübergreifend einsetzbar
- Auch als bequeme Download-Lizenz sofort verfügbar
- Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-DL, **€ 220,-**

KERN Software BalanceConnection SCD-4.0-PRO

Professionelle und hoch flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access

	Soll	Ist	Datum / Uhrzeit	Differenz	Abweichung	Gesamt
PBJ 4200-2M Vaseline	200 g	200,47 g	2023-05-07 12:15	0,47 g	0,23%	200,47 g
(große Mengen) Alkohol	400 g	411,21 g	2023-05-07 12:15	11,21 g	2,80%	611,68 g
Wasser	1000 g	1.002,39 g	2023-05-07 12:15	2,39 g	0,24%	1.614,07 g
ABJ 80-4M Dropropizin	5,000 g	4,9994 g	2023-05-07 12:16	-0,0007 g	-0,01%	1.619,0693 g
(kleine Mengen) Theobromin	1,000 g	0,9984 g	2023-05-07 12:16	-0,0016 g	-0,16%	1.620,0677 g
Botox	0,001 g	0,0011 g	2023-05-07 12:17	0,0001 g	10,00%	1.620,0688 g

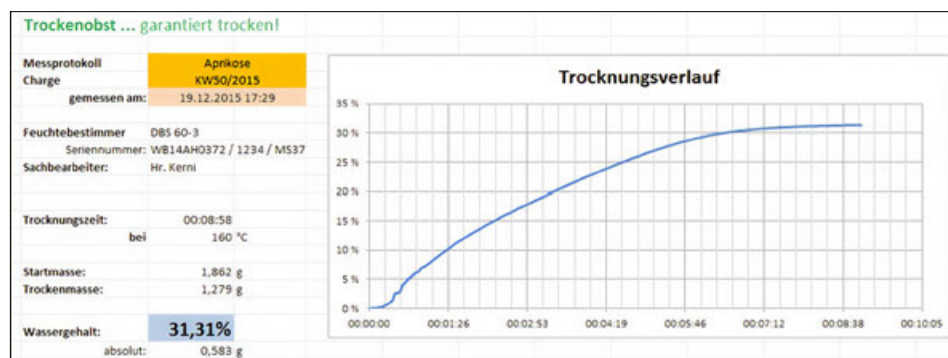
Komfortables Übergeben
und Editieren der
Messergebnisse z. B. in
Microsoft® Excel

Entdecken Sie weitere
Details und passendes
Zubehör online!

Haben Sie Fragen?

Das Team unseres Kompetenzzentrums
Industrie 4.0 hilft Ihnen gerne weiter.
E-Mail: etsales@kern-sohn.com

Tipp: Oder laden Sie sich eine
kostenlose Demoversion der Software
BalanceConnection herunter:
[http://balanceconnection.kern-sohn.com/
demo](http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo)



Messprotokoll mit Verlaufsdigramm
einer Feuchtebestimmung

Zusätzliche Merkmale der PRO Version

- Ergänzend zu den Funktionen der Standardversion (siehe vorherige Seite) bietet die PRO-Version folgende erweiterten Features:
- ODBC/SQL Datenbanken wie SQL Server oder MySQL
- Übergabe an HTTP Webservices/Web-Forms
- Histogramm
- Ermöglicht die Anbindung von medizinischen Waagen an Praxis-EDV-Systeme über das Gerätedatentransfer (GDT) Protokoll sowie das HL7 Protokoll
- Ausführung von Programmen/Skripts über frei definierbare Kommandozeilen
- Befehlssequenzen
- Festlegen von Bedingungen (conditions) für bestimmte Ereignisse und die Reaktion darauf
- Filter zur Stabilitätserkennung (konfigurierbare Wertübernahme)
- Zentrale Konfigurationshaltung, z. B. im Netzwerk
- On-Screen-Displays mit konfigurierbarer Benutzerschnittstelle für flexible Waagenbedienung
- Diagramm-Funktionen und -Filter: Bereichsmarkierungen, erweiterte Filter wie Steigung und Flächenberechnung, neue Trendlinien und optionale Anzeige des letzten Werts pro Datenreihe

- Die Daten aus Diagramm, Histogramm und Tabelle können in Excel, Word, PDF, CSV und PNG ausgegeben werden. Die Großanzeige steht ebenfalls als PNG-, Word- oder PDF-Datei zur Verfügung – für eine originalgetreue Darstellung
- Windows-Dienst zur Steuerung und Verwaltung von Geräteverbindungen und Hintergrundprozessen inklusive zeitgesteuerter Dateiaufzeichnung, Druckermethoden und GDT-Integration. Zentrale und benutzerspezifische Konfigurationsoptionen
- Geräteinstanz-Tabelle: Übersichtliche Darstellung und Verfolgung von Gewicht, PC-Daten und Zeitstempeln. Mit präziser Filterung (bis auf Sekundenebene), Sortierung, Exportfunktionen und einheitlicher Ansicht für mehrere Geräte
- Auch als kostenoptimiertes Paket mit 5 Lizenzen lieferbar
- Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-PRO-DL, **€ 390,-**
- Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen, KERN SCD-4.0-PRO-DL-AS05, **€ 1500,-**

Vorteile

- Vermeiden von Tippfehlern, wie z. B. bei manueller Übertragung
- Ideale Software, wenn erhobene Wägedaten an einen Windows PC übergeben werden sollen
- Besonders geeignet für die professionelle Integration von Wiegesystemen in bestehende Netzwerke, bei einer hohen Anforderung an eine automatisierte Datenübernahme und Weiterverarbeitung, für die Einbindung von Datenbanken
- Automatische Aufzeichnung, z. B. bei Dauerversuchen
- Unterstützt GLP-konforme Prozesse
- Pro Lizenz beliebig viele Waagen an einem PC/Arbeitsplatz verwendbar
- Branchen- und anwendungsübergreifend einsetzbar
- Auch als bequeme Download-Lizenz sofort verfügbar

NEW



RS-232/Ethernet-Konverter KERN YKI-10 · YKI-11

Technische Daten

- Konverter zur Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232-Datenschnittstelle an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk
- 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
- Der Konverter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über das Web-Interface
- Kompatibel mit **KERN Software Balance-Connection**
- Geeignet für Wandmontage oder freistehend

Lieferumfang:

KERN YKI-10: RS-232/Ethernet-Konverter mit 1x RS-232-Port, Netzadapter (EU),
KERN YKI-10, € 125,-

KERN YKI-11: RS-232/Ethernet-Konverter mit 2x RS-232-Ports, Netzadapter EU). Die beiden RS-232-Ports ermöglichen es, zwei Waagen bzw. Messgeräte parallel anzuschließen und zu verwalten. KERN YKI-11, € 160,-

STANDARD



NEW



RS-232/WLAN-Konverter KERN YKI-12

Technische Daten

- Konverter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232-Schnittstelle an WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops, Smartphones oder Netzwerke
- So können Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer Waage bequem an ein oder mehrere WLAN-Geräte oder in ein Netzwerk übertragen werden (Entsprechende Software auf dem WLAN-Gerät erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)
- 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
- Der Konverter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über das Web-Interface
- Kompatibel mit **KERN Software Balance-Connection**

Lieferumfang: RS-232/WLAN-Konverter, Netzadapter (EU), KERN YKI-12, € 155,-

STANDARD



Tipp: Bei gleichzeitiger Bestellung einer KERN Waage ist das Schnittstellenkabel **gratis** (bitte Waagenmodell angeben).

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.



Großanzeige KERN YKD-A02

Technische Daten

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 B×T×H 541×55×180 mm

Passend für Serie UFA

KERN YKD-A02, € 260,-



Signallampe KERN CFS-A03

Technische Daten

Zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. 3-farbige LED, rot, grün, gelb. Stromversorgung durch die Waage über RS-232. Gesamtabmessungen B×T×H 100×180×300 mm

Passend für Serien BID, CDS, CKE, CPB-N, DS, FCB, FKB, IFS, IFC, IOC, IXC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NFC, SFB, SXC, UFA, UFC

KERN CFS-A03, € 310,-



Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02

Technische Daten

Von Standard EU auf GB/US/AUS/CH etc. 4 Stück. Geeignet für Geräte der Schutzklasse II (ohne Schutzkontakt). Für Euro-Konturenstecker geeignet,

KERN YKA-02, € 35,-



2. Datenschnittstelle RS-232 KERN CFS-A04

Technische Daten

Separates Y-Kabel, z. B. zum gleichzeitigen Anschluss eines Druckers und einer Signallampe.

Passend für Serien CFS, CPB-N, KFB-TM, UFA, SFB,

KERN CFS-A04, € 38,-



RS-232/USB-Adapter KERN AFH 12

Technische Daten

Zur Anbindung von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232-Ausgang.

Bitte bestellen Sie das passende RS-232-Schnittstellenkabel für Ihre Waage gleich mit dazu, siehe Tabelle auf Seite 166

Lieferumfang: Adapter, CD mit Treiber,

KERN AFH 12, € 95,-



Stativ
KERN YKP-02

Technische Daten

Zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.

Passend für Serien BFB, BXS, BFS, BFA, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFC, SFE, UFA, UFB,

KERN YKP-02, € 220,-



Staubschutzhaube
KERN ABS-A08

Technische Daten

Zum Schutz vor Staub und Licht (Abb. ähnlich).

Passend für alle KERN Analysenwaagen und Präzisionswaagen mit Glaswindschutz,

KERN ABS-A08, € 32,-



Taraschale
KERN RFS-A02

Technische Daten

Aus Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen. Ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc.

- B×T×H 400×300×45 mm
- Nettogewicht ca. 554 g

KERN RFS-A02, € 75,-



Taraschale mit Haltebügel
KERN CH-A01N

Technische Daten

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, HDB-N, HDB-XL

- Abmessungen Taraschale, Ø/H
160×40 mm (innen),
240×40 mm (außen)
- Haltebügel, B×T×H
290×240×300 mm
290×240×340 mm (inkl. Taraschale)
- Nettogewicht komplett ca. 500 g

KERN CH-A01N, € 88,-



Universal-Dichteset
KERN YDB-03

Technische Daten

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

Lieferumfang: Becherglas (Ø×H 84×113 mm), 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, € 380,-

Optional:
Dichtebestimmung des Senkkörpers,
Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol mit allen relevanten Daten zu Dichte und Volumen
KERN 962-335V, € 184,-



ESD Erdungskit
KERN YGR-01

Technische Daten

ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wägeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten, KERN YGR-01, € 60,-



Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung KERN YBI-01A

Technische Daten

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 Stellfüße bequem neben der Waage platziert werden oder mit der Hand gezielt von mehreren Seiten auf ein kritisches Wägegut gerichtet werden.

- Ozonausstoß 0,05 ppm/h
- Gesamtabmessungen B×T×H
115×100×60 mm (Stellfüße eingeklappt),
115×110×80 mm (Stellfüße ausgeklappt)
- Nettogewicht ca. 0,31 kg
- Netzanschluss 100–240 V, 50/60 Hz,
AC Netzteil, Output DC 12 V, 500 mA

KERN YBI-01A, € 850,-



Antivibrationstisch KERN YPS-03

Technische Daten

Der Antivibrationstisch KERN YPS-03 ist dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen würden.

Der Antivibrationstisch YPS-03 besteht aus:

- einer 24 kg schweren, polierten Granit-Steinplatte, die auf absorbierenden Gummielementen gelagert ist und als Standfläche für die Analysenwaage dient
- einem Arbeitstisch, dessen Arbeitsplatte die Steinplatte umschließt und viele Ablagemöglichkeiten bietet. Der stabile Aluminiumprofilrahmen verfügt über vier höhenverstellbare Stellfüße, mit deren Hilfe der Antivibrationstisch bei etwaigen Bodenunebenheiten exakt nivelliert werden kann
- Am Antivibrationstisch kann ergonomisch gearbeitet werden. Der Einlass an der Vorderseite des Tisches bietet genügend Platz für eine Sitzmöglichkeit und den Bediener der Waage ohne den Antivibrationstisch zu berühren
- Alle Oberflächen sind hygienisch und leicht zu reinigen
- Passend für alle KERN Analysenwaagen mit Gesamtabmessungen ≤ B×T 300×400 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
785×600×800 mm (Höhe nivellierbar)
- Abmessungen Granitplatte B×T×H
300×400×80 mm
- Nettogewicht ca. 46 kg

Versandbereit in 2 Tagen. Versand komplett auf Palette, einfache Eigenmontage. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen,

KERN YPS-03, € 990,-

STANDARD



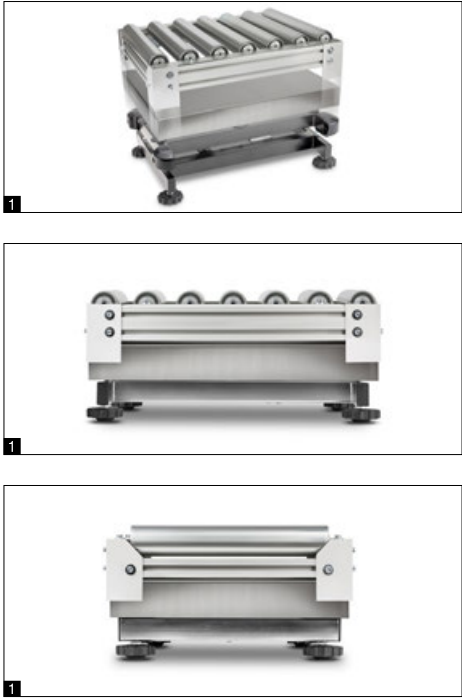
Antivibrationsplatten KERN YPS-04, YPS-05, YPS-06

Technische Daten

- Die Antivibrationsplatten KERN YPS-04, -05, -06 sind dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu dämpfen, die sonst das Wägeergebnis von hochpräzisen Präzisions- und Analysenwaagen verfälschen würden. Ideal auch zum vibrationsfreien Aufstellen von Mikroskopen geeignet
- Die Antivibrationsplatte besteht aus poliertem Granit, der auf absorbierenden Dämpfungselementen gelagert ist
- An der Antivibrationsplatte kann ergonomisch optimiert im Stehen oder bequem im Sitzen gearbeitet werden
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Alle Oberflächen sind hygienisch und leicht zu reinigen
- Passend für alle KERN Analysenwaagen, Präzisionswaagen und Mikroskope mit den entsprechenden Abmessungen
- Gesamtabmessungen B×T×H
YPS-04: 400×450×60 mm
YPS-05: 565×450×60 mm
YPS-06: individuelles Maß, gemäß Ihren Anforderungen
- Nettogewicht ca.
YPS-04: 30 kg
YPS-05: 35 kg
YPS-06: auf Anfrage

Versandbereit in 2 Tagen. Versand komplett auf Palette. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen,

KERN YPS-04, € 760,-
KERN YPS-05, € 980,-
KERN YPS-06, auf Anfrage



Rollenbahn
KERN YRO-01/ YRO-02/ YRO-03

Durch die leichtgängigen KERN Rollenbahnaufsätze KERN YRO verwandeln Sie Ihre Plattformwaage in ein robustes Messsystem zur schnellen und flexiblen Gewichtsbestimmung in Förderstrecken.

Besonders geeignet für den Einsatz in Produktions- oder Versandlinien, wo Zeit Geld bedeutet. Hier können Waren oder Pakete entweder beim Überfahren der Waage gewogen werden oder an fixen Stationen schwere Güter dank der Rollenbahn bequem auf die Waage geschoben, gewogen und an die angeschlossene Rollenbahn weitergeleitet werden.

- **1** Einfach den Rollenbahnaufsatz auf eine Plattform aufstecken (z. B. KERN IFS, IXC, SXC, KBP, KFP) – fertig!
- Robuster Aluprofil-Rahmen. Der modulare Aufbau ermöglicht ein bequemes Zerlegen zum Reinigen oder Austauschen einzelner Komponenten
- Leichtgängige, feuerverzinkte, kugelgelagerte Stahllaufrollen
- Laufrollen leitfähig
- Geeignet für den Einsatz in trockener Umgebung
- Rollenabstand ca. 30 mm
- Laufrichtung längs

- Lieferumfang: 1 Rollenbahnaufsatz (ohne Waage)
- Gerne passen wir die Rollenbahn an Ihre Waage an, stellen die Vorlast bzw. Einschalttoleranz etc. ein. Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot an, Ihr persönlicher KERN Ansprechpartner hilft Ihnen gerne weiter

Modell	Gesamtabmessungen B×T×H	Passend für Plattformen mit Wägeplattengröße B×T	Nettogewicht ca.	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	mm	mm	kg	
YRO-01	405×305×130	400×300	6	830,-
YRO-02	505×405×130	500×400	9	870,-
YRO-03	655×505×130	650×500	12	1200,-



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 Richtlinie OIML R 111-1:2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei KERN erhalten Sie das komplette Prüfgewichtsprogramm in allen OIML-Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

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

KERN bietet Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol, als Nachweis der Richtigkeit. Die beste Voraussetzung für eine korrekte Justierung oder Überprüfung Ihrer Waagen.

► **Siehe Lexikon**

Prüfgewichte-Genauigkeitsklassen E, F, M und ihre allgemeinen Zuordnungen zu den Waagentypen.

Die passende OIML-Toleranzklasse für das Prüfgewicht wird anhand der Auflösung der Waage ausgewählt. Entscheidend hierfür ist die Schrittzahl der Waage:

$$\text{Schrittzahl [n]} = \frac{\text{Höchstlast [Max]}}{\text{Teilungswert [d]}}$$

- E1 Prüfgewichte für Kunden mit hohem Sicherheitsbedürfnis und allerhöchsten Ansprüchen. Für hochauflösende Waagen mit $d > 1.000.000$. Sollten immer mit einem Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol 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

Das jeweils passende Prüfgewicht für Ihre neue KERN Waage finden Sie auch direkt beim Zubehör der Waage in unserem Webshop.

KERN Lieferzeiten & Versandart	Gesamtgewicht ≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)
Standardservice Klasse E2 – M3	 4 DAYS	 4 DAYS
Standardservice Klasse E1, 1 mg – 500 mg & Rekalibrierung 1 g – 10 kg, bei bekanntem Volumen	 10 DAYS	 10 DAYS
Klasse E1, ≥ 1 g inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)	 15 DAYS	 15 DAYS
Sondergewichte, Newton-Gewichte, Schwerlastgewichte, Gewichtskörbe, Behälter für individuelle Gewichtssätze etc.	auf Anfrage	

Lehnen Sie sich ruhig zurück – wir haben das passende Prüfgewicht für Ihre Messmittel

KERN bietet Ihnen ein großes Sortiment an OIML-Prüfgewichten an, mit denen Sie jederzeit schnell und zuverlässig Ihr Messgerät überprüfen können. Vom Milligramm-Gewicht bis zum Tonnen-Gewicht, von der klassischen OIML-Bauform bis zum speziell nach Ihren Wünschen gefertigten Sonderprüfgewicht bieten wir Ihnen das für Sie passende Prüfgewicht, selbstverständlich mit dem dazugehörigen Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol oder Werkskalibrierschein.

Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen eine Auswahl an gängigen Prüfgewichten in den OIML-Fehlergrenzenklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. Spezielle (Groß-)Prüfgewichte, Gewichtskörbe, Newtongewichte oder Prüfgewichte mit Sondergewichtswerten fertigen wir Ihnen gerne auf Anfrage. Unser Produktspezialist Prüfgewichte berät Sie jederzeit gerne, kompetent und umfassend.

Tipp: In unserem Webshop können Sie bequem für Ihre Waage, speziell auf Ihre Sicherheitsbedürfnisse und Einsatzzweck berechnete und abgestimmte Prüfgewichte auswählen – mit oder ohne Kalibrierung. Gerne ermitteln wir zu Ihrer Waage die Mindesteinwaage nach USP Chapter <41> und empfehlen Ihnen ein speziell auf Ihre Waage abgestimmtes KERN Safety Set.



PREMIUM⁺ PRÜFGEWICHTE

Tipp: Unsere hochgenauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM⁺-Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Diese Prüfgewichte sind dank modernster Fertigungstechnik innerhalb der vorgegebenen Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen) **im Plus justiert**.

Das heißt, dass diese **PREMIUM⁺-Prüfgewichte** dank dieser garantierten positiven Toleranz eine deutlich längere Lebensdauer aufweisen. Dies ist besonders bei intensiver Nutzung der Prüfgewichte von Vorteil.

Alle Details zu diesem **PREMIUM⁺-Service** finden Sie unter www.kern-lab.com/premium+ oder bei Ihrem jeweiligen Wunschgewicht in unserem Online-Shop unter www.kern-sohn.com

Markieren – nie mehr die Übersicht verlieren!

Bei der Vielzahl an eingesetzten Prüfmitteln ist eine genaue Identifikation zwingend notwendig. Wir helfen Ihnen dabei und markieren Ihre Prüfgewichte nach Ihren Vorstellungen durch Ätzen, mit Schlagzahlen oder mit Lasergravur. Ob Buchstaben, Zahlen, Ihr Logo, Barcodes u. v. m. – Sie haben die Wahl.

Gerne hilft Ihnen auch unser Produktspezialist Prüfgewichte bei allen Fragen zu dieser Dienstleistung, Preisen etc. weiter.



MIT SICHERHEIT GUT AUFGEHOBEN

KERN Gewichteetuis aus Polyoxymethylen („POM“) – für höchste Ansprüche in hochsensiblen Umgebungen wie Labor und Reinraum

Verlassen Sie sich auf höchste Qualität und Sicherheit bei der Aufbewahrung Ihrer KERN Prüfgewichte für Reinraumzonen. Die sicheren und problemlos zu reinigenden KERN Gewichteetuis aus Polyoxymethylen („POM“) sind unverzichtbare Hilfsmittel in Reinraum-, Labor- oder Produktionsumgebungen, da sie Ihre Prüfgewichte ideal schützen und dadurch dauerhaft präzise und verlässliche Messungen ermöglichen.

Die robuste Konstruktion weist keine schmutzanfälligen Kanten oder Polsterungen auf. Dadurch sind die Etuis besonders einfach und hygienisch zu reinigen.

Für Prüfgewichte der Gewichtsklassen von E1 bis M1 bieten die KERN Reinraum-Etuis neben Schutz weitere Vorteile, um höchsten Anforderungen an Reinheit und Kontaminationsfreiheit gerecht zu werden. Sie sind wartungsfrei und beständig gegen eine Vielzahl an Reinigungsmitteln, Säuren, Laugen, Desinfektions- und Lösungsmitteln. Auch die Reinigung in Thermodesinfektoren ist problemlos möglich. Außerdem ist bei wiederholter Desinfektion und Reinigung sichergestellt, dass sie den höchsten Standards der Reinraumumgebung entsprechen.

Hinweis: Auf Anfrage sind unsere Reinraum-Etuis auch antistatisch erhältlich – für zusätzliche Sicherheit in Ex-Bereichen.



Alle Vorteile der KERN Reinraum-Etuis auf einen Blick:

- äußerst stabil und robust
- komplett desinfizierbar
- leicht zu reinigen
- ohne Polsterung und Schmutzkanten
- wartungsfrei und langlebig
- für maximale Sicherheit und stabile Messergebnisse



Komfortables Schraubgewinde ohne Schmutzkanten
– KERN Reinraum-Etuis im Detail

→ Sie haben spezielle Anforderungen?

Hochwertige Gewichteetuis, z. B. für Blockgewichte oder ganze Gewichtssätze, fertigen wir auf Anfrage auch individuell nach Ihren Wünschen.

Wir beraten Sie gerne.



Produktspezialist
Prüfgewichte
Hanna Blackschleger
Tel. +49 7433 9933-305
hanna.blackschleger@kern-sohn.com


Unsere KERN Gewichteetuis/-koffer auf einen Blick:




Für Einzelgewichte
Kunststoff-Etui




Für Einzelgewichte
Aluminium-geschütztes Etui




Für Einzelgewichte
Holz-Etui, gepolstert/ungepolstert




Für Einzelgewichte
Polyoxymethylen-Etui (POM), ungepolstert



Für Gewichtssätze
Kunststoff-Koffer



Für Gewichtssätze
Aluminium-geschützter Koffer



Für Gewichtssätze
Holz-Etui, gepolstert/ungepolstert

Sie haben die Wahl!

Zum Schutz Ihrer Prüfgewichte bieten wir Ihnen das passende Gewichteetui/-koffer an. Wählen Sie das passende Etui für Ihren Einsatz-Zweck. Sie haben die Wahl zwischen Kunststoff-Koffern, aluminiumgeschützten Koffern, Holz-Etuis oder Etuis aus Polyoxymethylen. In den Prüfgewichte-tabellen auf den folgenden Seiten finden Sie die zur Verfügung stehenden Gewichteetuis/-koffer als Symbol aufgeführt. So haben Sie alle Materialien, Ausführungen, Größen und Preise kompakt auf einen Blick.



Nur auf Anfrage:
Für Gewichtssätze
Reinraum-Etui POM (Polyoxymethylen), ungepolstert



So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1

Gemäß Ihrem Sicherheits-bedarf bzw. den Vorgaben Ihres QM-Systems wählen Sie das Prüfgewicht mit dem passenden Gewichtswert und der erforderlichen Toleranz.

→

2

Viele Prüfgewichte bieten wir in unterschiedlichen Bauformen an, dadurch haben Sie die volle Entscheidungsfreiheit, welche Prüfgewichte Sie für Ihre Anwendung einsetzen möchten. Selbstverständlich entsprechen all unsere Prüfgewichte der Richtlinie OIML R111:2004.

→

3

Zum Schutz Ihrer hochwertigen Prüfmittel bieten wir Ihnen Gewichteetuis/-koffer in unterschiedlichen Ausführungen an.

→

4

Ein Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol – der Liebling des Auditors! Damit liefern Sie den norm-konformen Nachweis aller wich-tigen Werte Ihres Prüfmittels und sind beim Betreiben und Überprüfen Ihrer Messmittel auf der sicheren Seite.

1		2				3				4			
Gewichts-wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform		Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-331	36,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-332	36,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	36,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	32,-	962-334	36,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	32,-	962-335	36,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-336	36,-

1		2		3		4	
Gewichtswert		Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminium-geschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg		328-22	165,-	328-226	230,-	-	-
1 mg - 50 g		333-024	365,-	333-026	410,-	333-02	370,-
1 mg - 100 g		333-034	400,-	333-036	450,-	333-03	405,-
1 mg - 200 g		333-044	480,-	333-046	520,-	333-04	490,-
1 mg - 500 g		333-054	540,-	333-056	600,-	333-05	560,-
1 mg - 1 kg		333-064	710,-	333-066	750,-	333-06	760,-
1 mg - 2 kg		333-074	950,-	333-076	-	-	-

Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage

Eine Waage kann nie genauer sein, als das zu ihrer Justierung verwendete Prüfgewicht – auf dessen Toleranzen kommt es an. **Die Genauigkeit des Prüfgewichts muss in etwa der Ablesbarkeit [d] der Waage entsprechen, eher etwas besser.**

Der Nennwert des Prüfgewichts sollte mindestens 80% der Höchstlast der Waage betragen. Bei Wahlmöglichkeit ist das größte angezeigte Gewicht messtechnisch am besten.






Liegen Genauigkeit und Prüfgewichts-Nennwert fest, wird das passende Prüfgewicht nach den Toleranzen „TOL“ der einzelnen Genauigkeitsklassen (Fehlergrenzenklassen) E1 bis M3 ausgewählt, siehe Spalte „Tol ± mg“ bei den Prüfgewichten.

Beispiel:
Waage mit Wägebereich [Max] 2000 g = 2 kg und Ablesbarkeit [d] = 0,01 g = 10 mg

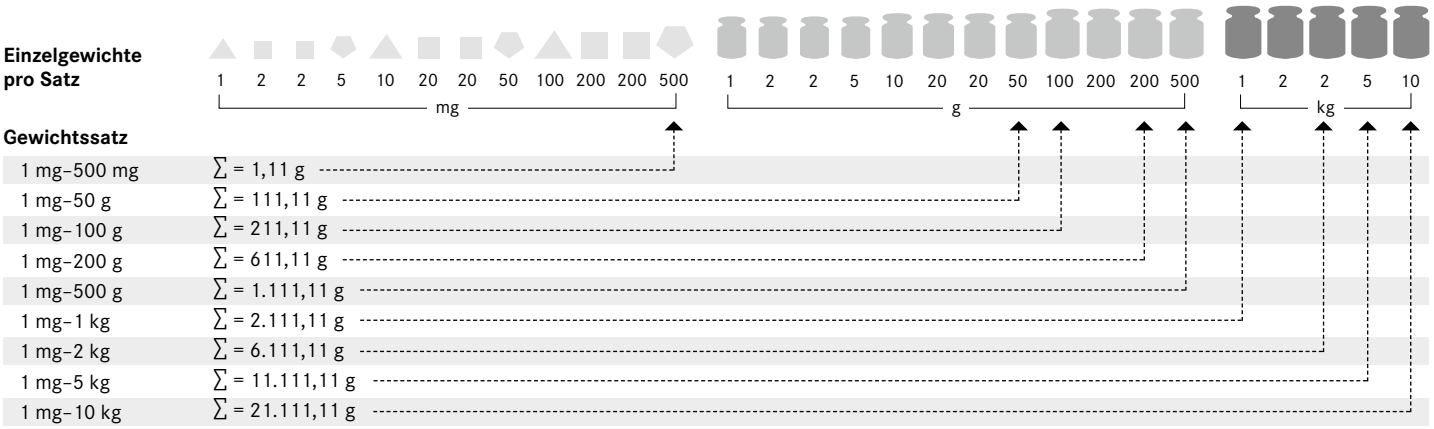
- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit [d] mit einer Toleranz von max. ± 10 mg.
- Gewichtsgroße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgroße 2 kg.
- Passendes Prüfgewicht mit Toleranz ± 10 mg und Gewichtsgroße 2 kg findet man in der Genauigkeitsklasse F1 unter KERN-Nr. 326-12 oder KERN-Nr. 327-12.

Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit [d] ≤ 0,1mg):
Empfohlen werden E1-Prüfgewichte. Je nach Sicherheitsbedürfnis genügen auch E2-Prüfgewichte mit Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol.

Von Edelstahl feingedreht bis poliert – für jeden das passende Prüfgewicht

					
Prüfgewicht	→ Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert	ECO-Form, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl feingedreht
Merkmale	↓				
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	poliert	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 50 g, Nachjustage nur durch KERN	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	keine	Nennwert, geätzt	Nennwert, geätzt	F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen (E2)	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen (M1)
Geeignet als Prüfmittel in QM-Systemen (z.B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">• Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen• Hochveredelte Oberfläche• Optimale Greifbarkeit am Kopf	<ul style="list-style-type: none">• Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen• Hochveredelte Oberfläche	<ul style="list-style-type: none">• Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen• Keine sichtbare Justierkammer• Hohe Langzeitstabilität• Optimale Greifbarkeit am Kopf	<ul style="list-style-type: none">• Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen• Hochveredelte Oberfläche• Optimale Greifbarkeit am Kopf	<ul style="list-style-type: none">• Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen• Optimale Greifbarkeit am Kopf

Stückelungstabelle, gültig für alle KERN Gewichtssätze ab 1 mg



Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111:2004

Die „Organisation Internationale de Métrologie Légale“ hat die messtechnischen Anforderungen an Gewichtsstücke im eichpflichtigen Bereich in ca. 100 Staaten weltweit exakt festgelegt.

Die OIML-Richtlinie R111 (Edition 2004) für Prüfgewichte 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 Prüfgewichte 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 Prüfgewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)

Die in unten stehender Tabelle angegebenen Werte (Toleranzen $\pm \dots$ mg) sind die jeweils zulässigen Fertigungstoleranzen.

Sie sind der

- **Messunsicherheit** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein
- **Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol** vorhanden ist.

Konventioneller Wägewert

Das Problem ist der Luftauftrieb, der das Gewichtsstück scheinbar leichter macht. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Prüfgewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Prüfgewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Messtemperatur 20 °C.

KERN Prüfgewichte

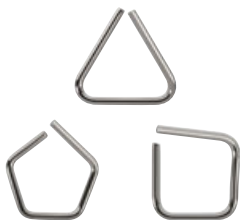
Wenn nicht anders angegeben, entsprechen sie ausnahmslos in allen Details der OIML R111:2004.

► *siehe Lexikon*

Nennwert **OIML R111:2004 Fehlergrenzen = zulässige Toleranzen „Tol \pm mg“**

↓	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
2 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
5 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
10 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	-	-
20 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	-	-
50 mg	$\pm 0,004$ mg	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	-	-
100 mg	$\pm 0,005$ mg	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	-
200 mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	-
500 mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	-
1 g	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg
2 g	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	$\pm 1,2$ mg	$\pm 4,0$ mg	± 12 mg
5 g	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg
10 g	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	$\pm 6,0$ mg	± 20 mg
20 g	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg
50 g	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg
5 kg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg
10 kg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	$\pm 1\,000$ g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	$\pm 2\,500$ g

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS KLASSE E1



Milligrammgewichte Drahtform



Einzelgewichte Knopfform



Holz-Etui, für Milligrammgewichte



Kunststoff-Etui,
gepolstert für Einzel-
gewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui,
gepolstert für Einzel-
gewichte ≥ 100 g



Holz-Etui, gepolstert,
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert,
für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-
Gewichtssatz im
Kunststoff-Etui
(308-42)



Milligramm-
Gewichtssatz
im aluminium-
geschützten Etui,
gepolstert
(308-426)



Kunststoff-Koffer, gepolstert,
für Gewichtssätze Kompaktform/
Knopfform






Gewichtssatz im aluminium-
geschützten Koffer, gepolstert,
für Gewichtssätze Knopfform



Gewichtssatz im Holz-Etui,
gepolstert, für Gewichtssätze
Knopfform




Klasse E 1 · Milligrammgewichte, Drahtform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui	Aluminium- geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg	0,003	308-31	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-251
2 mg	0,003	308-32	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-252
5 mg	0,003	308-33	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-253
10 mg	0,003	308-34	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-254
20 mg	0,003	308-35	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-255
50 mg	0,004	308-36	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-256
100 mg	0,005	308-37	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-257
200 mg	0,006	308-38	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-258
500 mg	0,008	308-39	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-259

Klasse E 1 · Einzelgewichte, Knopfform




Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui	Aluminium- geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkS-akkr. Erstkalibrierung*	Kalibrierschein DAkS-akkr. Rekalibrierung
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN	€ KERN
1 g	0,010	307-01	83,- 317-020-400	5,- 317-010-600	14,- 317-010-100	32,- 963-231	260,- 962-231 R
2 g	0,012	307-02	89,- 317-020-400	5,- 317-020-600	14,- 317-020-100	30,- 963-232	260,- 962-232 R
5 g	0,016	307-03	90,- 317-030-400	5,- 317-030-600	14,- 317-030-100	32,- 963-233	260,- 962-233 R
10 g	0,020	307-04	97,- 317-040-400	5,- 317-040-600	14,- 317-040-100	30,- 963-234	260,- 962-234 R
20 g	0,025	307-05	100,- 317-050-400	5,- 317-050-600	14,- 317-050-100	31,- 963-235	260,- 962-235 R
50 g	0,030	307-06	118,- 317-060-400	9,- 317-060-600	14,- 317-060-100	35,- 963-236	260,- 962-236 R
100 g	0,050	307-07	145,- 317-070-400	10,- 317-070-600	14,- 317-070-100	35,- 963-237	260,- 962-237 R
200 g	0,100	307-08	186,- 317-080-400	10,- 317-080-600	14,- 317-080-100	39,- 963-238	260,- 962-238 R
500 g	0,250	307-09	270,- 317-090-400	11,- 317-090-600	18,- 317-090-100	46,- 963-239	260,- 962-239 R
1 kg	0,500	307-11	395,- 317-110-400	10,- 317-110-600	26,- 317-110-100	61,- 963-241	260,- 962-241 R
2 kg	1,000	307-12	570,- 317-120-400	13,- 317-120-600	30,- 317-120-100	68,- 963-242	600,- 962-242 R
5 kg	2,500	307-13	1020,- 317-130-400	27,- 317-130-600	53,- 317-130-100	101,- 963-243	600,- 962-243 R
10 kg	5,000	307-14	1640,- 317-140-400	25,- 317-140-600	75,- 317-140-100	123,- 963-244	600,- 962-244 R
20 kg	10,000	307-15	4280,- -	- 317-150-600	105,- 317-150-100	580,- 963-245	1.390,- 962-245 R
50 kg	25,000	307-16	8190,- -	- 317-160-600	260,- 317-160-100	710,- 963-246	1.620,- 962-246 R

* Bei E1 Gewichtsstücken ≥ 1 g wird bei der DAkS-akkreditierten Erstkalibrierung gemäß OIML:R111 eine Volumenbestimmung durchgeführt. Bei der DAkS-akkreditierten Rekalibrierung entfällt diese.

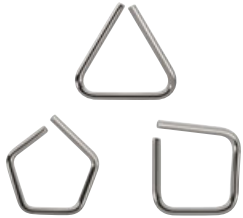
Klasse E 1 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtssatz	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im alu- miniumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	Kalibrierschein DAkS-akkr. Erstkalibrierung*	Kalibrierschein DAkS-akkr. Rekalibrierung
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN	€ KERN
1 mg – 500 mg	308-42	1050,- 308-426	1140,-	962-250	470,- 962-250 R
1 mg – 50 g	303-024	1930,- 303-026	1830,- 303-02	1970,- 963-201	1510,- 962-201 R
1 mg – 100 g	303-034	2010,- 303-036	1980,- 303-03	2000,- 963-202	1650,- 962-202 R
1 mg – 200 g	303-044	2250,- 303-046	2270,- 303-04	2310,- 963-203	1890,- 962-203 R
1 mg – 500 g	303-054	2590,- 303-056	2610,- 303-05	2650,- 963-204	2020,- 962-204 R
1 mg – 1 kg	303-064	3140,- 303-066	3260,- 303-06	3200,- 963-205	2140,- 962-205 R
1 mg – 2 kg	303-074	4260,- 303-076	4370,- 303-07	4340,- 963-206	2790,- 962-206 R
1 mg – 5 kg	303-084	5270,- 303-086	5660,- 303-08	5460,- 963-207	3130,- 962-207 R
1 mg – 10 kg	-	- 303-096	6860,- 303-09	7170,- 963-208	3560,- 962-208 R
1 g – 50 g	304-024	840,- 304-026	620,- 304-02	900,- 963-215	1090,- 962-215 R
1 g – 100 g	304-034	980,- 304-036	1130,- 304-03	1040,- 963-216	1190,- 962-216 R
1 g – 200 g	304-044	1350,- 304-046	1500,- 304-04	1410,- 963-217	1450,- 962-217 R
1 g – 500 g	304-054	1610,- 304-056	1780,- 304-05	1740,- 963-218	1580,- 962-218 R
1 g – 1 kg	304-064	2050,- 304-066	2130,- 304-06	2120,- 963-219	1730,- 962-219 R
1 g – 2 kg	304-074	3200,- 304-076	3330,- 304-07	3300,- 963-220	2430,- 962-220 R
1 g – 5 kg	304-084	4210,- 304-086	4620,- 304-08	4420,- 963-221	2840,- 962-221 R
1 g – 10 kg	-	- 304-096	5820,- 304-09	6120,- 963-222	3310,- 962-222 R

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS

KLASSE E2



Milligrammgewichte Drahtform



Milligrammgewichte Plättchenform



Einzelgewichte Kompaktform



Einzelgewichte Knopfform



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 100 g



Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-Gewichtssatz im Kunststoff-Etui (318-22)



Milligramm-Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Etui, gepolstert (318-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Kompaktform/Knopfform






Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Kompaktform/Knopfform



Holz-Etui, gepolstert, für Gewichtssätze Kompaktform/Knopfform

Klasse E2 · Milligrammgewichte, Drahtform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligramm- gewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui			Aluminium- geschütztes Etui			Holz-Etui			Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg	0,006	318-31	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-32	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-33	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-34	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-35	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-36	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-37	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-38	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-39	51,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-359	36,-
1 mg - 500 mg	-	318-42	610,-	-		-	-		-	-		-	-	-

Klasse E2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 mg	0,006	318-01	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-02	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-03	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-04	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-05	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-06	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-07	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-08	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-09	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-

Klasse E2 · Einzelgewichte, Kompaktform oder Knopfform



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
				KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	9,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	80,-	317-070-400	10,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	106,-	317-080-400	10,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-
500 g	0,80	316-09	102,-	317-09	156,-	317-090-400	11,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-
1 kg	1,60	316-11	150,-	317-11	215,-	317-110-400	10,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-
2 kg	3,00	316-12	210,-	317-12	315,-	317-120-400	13,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-
5 kg	8,00	316-13	405,-	317-13	510,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	780,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-

Tipp:
Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM+ Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Alle Details siehe Seite 175 oder unter www.kern-sohn.com/premium+




Klasse E2 · Gewichtssätze, Kompaktform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Kompaktform im Kunststoff-Koffer		Kompaktform im aluminiumgeschützten Koffer		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN	 €	KERN	 €	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-	962-350	240,-
1 g - 50 g	312-024	465,-	312-026	435,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	312-034	520,-	312-036	500,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	312-044	650,-	312-046	630,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	312-054	750,-	312-056	730,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	312-064	970,-	312-066	970,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	312-074	1350,-	312-076	1400,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	312-084	1780,-	312-086	1870,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	312-096	2510,-	962-322	500,-

Klasse E2 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN	 €	KERN	 €	KERN	 €	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-			962-350	240,-
1 mg - 50 g	313-024	880,-	313-026	760,-	313-02	930,-	962-301	400,-
1 mg - 100 g	313-034	960,-	313-036	1030,-	313-03	1010,-	962-302	430,-
1 mg - 200 g	313-044	1220,-	313-046	1250,-	313-04	1220,-	962-303	500,-
1 mg - 500 g	313-054	1360,-	313-056	1390,-	313-05	1440,-	962-304	540,-
1 mg - 1 kg	313-064	1620,-	313-066	1700,-	313-06	1690,-	962-305	570,-
1 mg - 2 kg	313-074	2240,-	313-076	2360,-	313-07	2330,-	962-306	630,-
1 mg - 5 kg	313-084	2920,-	313-086	2910,-	313-08	2940,-	962-307	670,-
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	3950,-	313-09	3790,-	962-308	710,-
1 g - 50 g	314-024	550,-	314-026	460,-	314-02	600,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	314-034	620,-	314-036	710,-	314-03	690,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	314-044	830,-	314-046	900,-	314-04	900,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	314-054	1070,-	314-056	1100,-	314-05	1110,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	314-064	1290,-	314-066	1380,-	314-06	1360,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	314-074	1910,-	314-076	2040,-	314-07	2000,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	314-084	2410,-	314-086	2590,-	314-08	2620,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	314-096	3630,-	314-09	3460,-	962-322	500,-

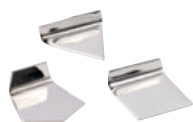
Tipp:

Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM+ Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Alle Details siehe Seite 175 oder unter www.kern-lab.com/premium+

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS KLASSE F1



Milligrammgewichte
Drahtform



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/
Gewichtssätze
ECO-Form



Einzelgewichte/
Gewichtssätze
Knopfform



Kontrollgewichte (10–50 kg),
Edelstahl poliert, KERN 327-141 ff,
Optional: Holz-Etui



Blockgewicht Edelstahl poliert



Kunststoff-Etui gepolstert, für
• Einzelgewichte ≤ 200 g
• Einzelgewichte ≥ 500 g



Aluminiumgeschütztes Etui,
gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui gepolstert, für
• Einzelgewichte ≤ 500 g
• Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-
Gewichtssatz im
Kunststoff-Etui
(328-22)



Milligramm-
Gewichtssatz
im aluminium-
geschützten
Etui, gepolstert
(328-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert, für
Gewichtssätze ECO-Form/Knopf-
form






Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert, für Gewichtssätze
ECO-Form/Knopfform



Holz-Etui gepolstert, für
Gewichtssätze ECO-Form/
Knopfform

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Drahtform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligramm- gewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui			Aluminium- geschütztes Etui			Holz-Etui			Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg	0,02	328-31	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-451	23,-
2 mg	0,02	328-32	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-452	23,-
5 mg	0,02	328-33	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-453	23,-
10 mg	0,025	328-34	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-454	23,-
20 mg	0,03	328-35	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-455	23,-
50 mg	0,04	328-36	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-456	23,-
100 mg	0,05	328-37	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-457	23,-
200 mg	0,06	328-38	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-458	23,-
500 mg	0,08	328-39	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-459	23,-
1 mg - 500 mg	-	328-42	265,-	-		-	-		-	-		-	-	-

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 mg	0,02	328-01	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-
2 mg	0,02	328-02	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-
5 mg	0,02	328-03	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-
10 mg	0,025	328-04	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-
20 mg	0,03	328-05	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-
50 mg	0,04	328-06	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-
100 mg	0,05	328-07	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-
200 mg	0,06	328-08	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-
500 mg	0,08	328-09	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-

Klasse F1 · Einzelgewichte, ECO-Form und Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, ECO-Form	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 g	0,10	326-01	19,-	327-01	33,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-431	23,-
2 g	0,12	326-02	19,-	327-02	33,-	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-432	23,-
5 g	0,16	326-03	21,-	327-03	34,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-433	23,-
10 g	0,20	326-04	23,-	327-04	37,-	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-434	23,-
20 g	0,25	326-05	30,-	327-05	42,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-435	23,-
50 g	0,30	326-06	39,-	327-06	47,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-436	23,-
100 g	0,50	326-07	45,-	327-07	54,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-437	25,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	66,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-438	25,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	124,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-439	25,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	163,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-441	25,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	245,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-442	33,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	395,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	680,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-444	33,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-445	37,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-446	49,-


Klasse F1 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht	Aluminium- geschütztes Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			KERN	€	KERN	€	KERN
5 kg	25	326-36	950,-	346-060-600	71,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-37	1380,-	346-070-600	95,-	962-444	33,-
20 kg	100	326-38	1830,-	346-080-600	125,-	962-445	37,-
50 kg	250	326-39	4370,-	346-090-600	260,-	962-446	49,-




Klasse F1 · Kontrollgewichte, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht	Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	25	327-131	1000,-	337-131-100		485,-	962-443
10 kg	50	327-141	1340,-	337-141-100		395,-	962-444
20 kg	100	327-151	1680,-	337-151-100		495,-	962-445
50 kg	250	327-161	3880,-	337-161-100		600,-	962-446




Klasse F1 · Gewichtssätze, ECO-Form

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer		ECO-Form im aluminium-geschützten Koffer		ECO-Form im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.				
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22		165,-	328-226		230,-	-		-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	325-024		550,-	325-026		485,-	325-022		600,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	325-034		600,-	325-036		620,-	325-032		650,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	325-044		720,-	325-046		710,-	325-042		740,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	325-054		800,-	325-056		810,-	325-052		910,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	325-064		1010,-	325-066		1020,-	325-062		1060,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	325-074		1300,-	325-076		1320,-	325-072		1370,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	325-084		1620,-	325-086		1620,-	325-082		1780,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-		-	325-096		2340,-	325-092		2390,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	326-024		390,-	326-026		360,-	326-022		435,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	326-034		435,-	326-036		440,-	326-032		490,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	326-044		540,-	326-046		550,-	326-042		600,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	326-054		620,-	326-056		640,-	326-052		750,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	326-064		860,-	326-066		850,-	326-062		900,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	326-074		1170,-	326-076		1140,-	326-072		1220,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	326-084		1490,-	326-086		1480,-	326-082		1630,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-		-	326-096		2070,-	326-092		2240,-	962-422	230,-

Klasse F1 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminium- geschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.				
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22		165,-	328-226		230,-	-		-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	323-024		550,-	323-026		465,-	323-02		600,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	323-034		610,-	323-036		660,-	323-03		650,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	323-044		730,-	323-046		800,-	323-04		790,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	323-054		860,-	323-056		940,-	323-05		980,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	323-064		1110,-	323-066		1180,-	323-06		1170,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	323-074		1580,-	323-076		1590,-	323-07		1730,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	323-084		1960,-	323-086		1960,-	323-08		2160,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-		-	323-096		2790,-	323-09		2900,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	324-024		385,-	324-026		330,-	324-02		445,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	324-034		435,-	324-036		485,-	324-03		500,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	324-044		650,-	324-046		640,-	324-04		720,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	324-054		770,-	324-056		770,-	324-05		880,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	324-064		1020,-	324-066		1020,-	324-06		1070,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	324-074		1460,-	324-076		1420,-	324-07		1570,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	324-084		1840,-	324-086		1840,-	324-08		2040,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-		-	324-096		2650,-	324-09		2830,-	962-422	230,-

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS

KLASSE F2



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopform



Blockgewicht Edelstahl



Kontrollgewichte (10 – 50 kg),
Edelstahl feingedreht,
KERN 337-141 ff;
Optional: Holz-Etui



Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
 ≤ 200 g

Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
 ≥ 500 g



Aluminiumgeschütztes Etui,
gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-
Gewichtssatz im
Kunststoff-Etui
(338-22)



Milligramm-
Gewichtssatz
im aluminium-
geschützten Etui,
gepolstert
(338-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert,
für Gewichtssätze Knopform






Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert, für Gewichtssätze
Knopform



Holz-Etui, ungepolstert,
für Gewichtssätze Knopform




Klasse F2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.				
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg	0,06	338-01	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-451	23,-
2 mg	0,06	338-02	8,30	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-452	23,-
5 mg	0,06	338-03	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-453	23,-
10 mg	0,08	338-04	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-454	23,-
20 mg	0,10	338-05	8,30	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-455	23,-
50 mg	0,12	338-06	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-456	23,-
100 mg	0,16	338-07	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-457	23,-
200 mg	0,20	338-08	8,30	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-458	23,-
500 mg	0,25	338-09	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-459	23,-


Klasse F2 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui			Aluminium- geschütztes Etui			Holz-Etui			Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			KERN	€		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 g	0,3	337-01	17,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-431	23,-			
2 g	0,4	337-02	17,-	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-432	23,-			
5 g	0,5	337-03	18,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-433	23,-			
10 g	0,6	337-04	20,-	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-434	23,-			
20 g	0,8	337-05	28,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-435	23,-			
50 g	1,0	337-06	30,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-436	23,-			
100 g	1,6	337-07	34,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-437	25,-			
200 g	3,0	337-08	41,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-438	25,-			
500 g	8,0	337-09	58,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-439	25,-			
1 kg	16	337-11	81,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-441	25,-			
2 kg	30	337-12	124,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-442	33,-			
5 kg	80	337-13	220,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-443	33,-			
10 kg	160	337-14	385,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	33,-			
20 kg	300	337-15	750,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	385,-	962-445	37,-			
50 kg	800	337-16	1430,-	-	-	317-160-600	260,-	337-160-200	590,-	962-446	49,-			


Klasse F2 · Kontrollgewichte, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	337-131	550,-	337-131-200		380,-	962-443
10 kg	160	337-141	640,-	337-141-200		360,-	962-444
20 kg	300	337-151	820,-	337-151-200		385,-	962-445
50 kg	800	337-161	2080,-	337-161-200		590,-	962-446




Klasse F2 · Blockgewicht

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht		Aluminium-geschützter Koffer		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	336-36	520,-	346-060-600		71,-	962-443
10 kg	160	336-37	720,-	346-070-600		95,-	962-444
20 kg	300	336-38	920,-	346-080-600		125,-	962-445
50 kg	800	336-39	2250,-	346-090-600		260,-	962-446

Klasse F2 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer			Knopfform im aluminium- geschützten Koffer			Knopfform im Holz-Etui			Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22		165,-	328-226		230,-	-		-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	333-024		365,-	333-026		410,-	333-02		370,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	333-034		400,-	333-036		450,-	333-03		405,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	333-044		480,-	333-046		520,-	333-04		490,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	333-054		540,-	333-056		600,-	333-05		560,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	333-064		710,-	333-066		750,-	333-06		710,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	333-074		950,-	333-076		1050,-	333-07		980,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	333-084		1170,-	333-086		1330,-	333-08		1390,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-		-	333-096		1980,-	333-09		1720,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	334-024		255,-	334-026		275,-	334-02		255,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	334-034		290,-	334-036		315,-	334-03		295,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	334-044		370,-	334-046		415,-	334-04		380,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	334-054		430,-	334-056		490,-	334-05		450,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	334-064		600,-	334-066		620,-	334-06		580,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	334-074		840,-	334-076		940,-	334-07		850,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	334-084		1050,-	334-086		1230,-	334-08		1260,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-		-	334-096		1750,-	334-09		1590,-	962-422	230,-

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS

KLASSE M1



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Edelstahl feingedreht



Hakengewichte,
Edelstahl feingedreht



Schlitzgewichte,
Edelstahl feingedreht



Kunststoff-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≤ 200 g
und für Haken- und Schlitz-
gewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte ≥ 500 g
und für Haken- und Schlitz-
gewichte ≥ 100 g



Aluminiumgeschütztes Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-
Gewichtssatz im
Kunststoff-Etui
(348-22)



Milligramm-
Gewichtssatz im
aluminiumge-
schützten Etui,
gepolstert (348-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert
für Gewichtssätze Knopfform,
Edelstahl feingedreht



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform, Edelstahl feingedreht



Holz-Etui, für Gewichtssätze
Knopfform, Edelstahl feingedreht



Kontrollgewichte (10 – 50 kg),
Edelstahl feingedreht, KERN
347-141 ff, Optional: Holz-Etui



Trägerstangen, Aluminium
oder Edelstahl






Blockgewichte, Gusseisen lackiert oder Edelstahl glasperlengestrahlt,
Optional: Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert






Klasse M 1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui	Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg	0,20	348-01	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-651
2 mg	0,20	348-02	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-652
5 mg	0,20	348-03	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-653
10 mg	0,25	348-04	5,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-654
20 mg	0,30	348-05	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-655
50 mg	0,40	348-06	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-656
100 mg	0,50	348-07	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-657
200 mg	0,60	348-08	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-658
500 mg	0,80	348-09	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-659


Klasse M 1 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewichte: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht	Kunststoff-Etui	Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g	1,0	347-01	8,70 347-030-400	3,- 317-010-600	14,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	1,2	347-02	8,70 347-030-400	3,- 317-020-600	14,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	1,6	347-03	8,90 347-030-400	3,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	2,0	347-04	9,30 347-050-400	3,- 317-040-600	14,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	2,5	347-05	16,- 347-050-400	3,- 317-050-600	14,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	3,0	347-06	17,- 347-070-400	3,- 317-060-600	14,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	5,0	347-07	21,- 347-070-400	3,- 317-070-600	14,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	10	347-08	26,- 347-080-400	4,- 317-080-600	14,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	25	347-09	37,- 347-090-400	5,- 317-090-600	18,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	50	347-11	59,- 347-110-400	6,- 317-110-600	26,- 337-110-200	46,- 962-641
2 kg	100	347-12	98,- 347-120-400	8,- 317-120-600	30,- 337-120-200	41,- 962-642
5 kg	250	347-13	210,- 347-130-400	17,- 317-130-600	53,- 337-130-200	87,- 962-643
10 kg	500	347-14	375,- 347-140-400	24,- 317-140-600	75,- 337-140-200	93,- 962-644


Klasse M 1 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche geschliffen oder ungeschliffen (ECO)

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht	Aluminiumgeschützter Koffer	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-86	85,- 346-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-87	120,- 346-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-88	180,- 346-78	175,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-89	440,- 346-79	410,- 346-090-600	260,- 962-646

Klasse M 1 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	Aluminiumgeschützter Koffer	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-06	445,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-07	580,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-08	810,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-09	2050,- 346-090-600	260,- 962-646

Klasse M1 · Kontrollgewichte, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- g	Kontrollgewicht	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN
5 kg	0,25	347-131	540,- 337-131-200	380,- 962-643
10 kg	0,5	347-141	620,- 337-141-200	360,- 962-644
20 kg	1,0	347-151	790,- 337-151-200	385,- 962-645
50 kg	2,5	347-161	2040,- 337-161-200	590,- 962-646



Klasse M1 · Schwerlastgewichte, stapelbar

Material Schwerlastgewicht: Stahl lackiert

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne, Lieferzeit: ca. 6-8 Wochen

Abmessungen: siehe Internet auf www.kern-sohn.com

Gewichtswert	Tol +/- g	Schwerlastgewicht	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN
100 kg	5	346-81	590,- 962-691
200 kg	10	346-82	1100,- 962-692
500 kg	25	346-83	2200,- 962-693
1000 kg	50	346-84	4100,- 962-694
2000 kg	100	346-85	7900,- 962-695

Klasse M1 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
	KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg - 500 mg	348-22	71,- 348-226	127,- -	- 962-650
1 mg - 50 g	343-024	255,- 343-026	245,- 343-02	230,- 962-601
1 mg - 100 g	343-034	270,- 343-036	265,- 343-03	255,- 962-602
1 mg - 200 g	343-044	320,- 343-046	315,- 343-04	315,- 962-603
1 mg - 500 g	343-054	360,- 343-056	350,- 343-05	365,- 962-604
1 mg - 1 kg	343-064	530,- 343-066	450,- 343-06	540,- 962-605
1 mg - 2 kg	343-074	700,- 343-076	680,- 343-07	730,- 962-606
1 mg - 5 kg	343-084	890,- 343-086	920,- 343-08	1040,- 962-607
1 mg - 10 kg	-	- 343-096	1350,- 343-09	1400,- 962-608
1 g - 50 g	344-024	176,- 344-026	172,- 344-02	153,- 962-615
1 g - 100 g	344-034	205,- 344-036	193,- 344-03	184,- 962-616
1 g - 200 g	344-044	245,- 344-046	245,- 344-04	240,- 962-617
1 g - 500 g	344-054	285,- 344-056	285,- 344-05	300,- 962-618
1 g - 1 kg	344-064	455,- 344-066	380,- 344-06	445,- 962-619
1 g - 2 kg	344-074	630,- 344-076	610,- 344-07	630,- 962-620
1 g - 5 kg	344-084	820,- 344-086	860,- 344-08	930,- 962-621
1 g - 10 kg	-	- 344-096	1300,- 344-09	1310,- 962-622

Tipp:

Wir bieten auch eine große Auswahl an Schwerlastgewichten in anderen Materialien (z. B. Edelstahl) oder anderen Bauformen (z. B. Scheiben) oder individuellen Gewichtskörben an. Fragen Sie gerne an.

Klasse M1 · Schlitzgewichte Bauform A für maximale Belastung bis 40 kg

Material Schlitzgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht	Kunststoff-Etui, gepolstert	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
KERN			€ KERN	€ KERN
1 g	1,0	347-015	28,- 347-030-400	3,- 962-631 19,-
2 g	1,2	347-025	28,- 347-030-400	3,- 962-632 19,-
5 g	1,6	347-035	30,- 347-030-400	3,- 962-633 19,-
10 g	2,0	347-045	33,- 347-030-400	3,- 962-634 19,-
20 g	2,5	347-055	35,- 347-080-400	4,- 962-635 19,-
50 g	3,0	347-065	37,- 347-080-400	4,- 962-636 19,-
100 g	5,0	347-075	43,- 347-090-400	5,- 962-637 21,-
200 g	10	347-085	53,- 347-090-400	5,- 962-638 21,-
500 g	25	347-095	72,- 347-110-400	6,- 962-639 21,-
1 kg	50	347-115	129,- 347-130-400	17,- 962-641 21,-
2 kg	100	347-125	159,- 347-130-400	17,- 962-642 22,-
5 kg	250	347-135	285,- 347-140-400	24,- 962-643 22,-
10 kg	500	347-145	425,- 347-140-400	24,- 962-644 22,-



Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten der Bauform A

Material Trägerstangen: 10 g: Aluminium, 100 g–1 kg: Edelstahl feingedreht

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Trägerstange	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
					KERN	€ KERN €
10 g	200 g	100 g	Aluminium	117,5	347-445-100*	56,- 962-634 19,-
100 g	2 kg	1 kg	Edelstahl	238	347-075-100**	77,- 962-637 21,-
500 g	20 kg	10 kg	Edelstahl	639	347-095-100***	127,- 962-639 21,-
1 kg	40 kg	10 kg	Edelstahl	1020	347-115-100***	160,- 962-641 21,-

⁽¹⁾ versteht sich exklusive des Eigengewichtes der Trägerstange, d. h. das maximal mögliche Gesamtgewicht errechnet sich aus „Maximale Belastung“ + „Eigengewicht Trägerstange“

Klasse M1 · Schlitzgewichte Bauform B für maximale Belastung bis 200 kg

Material Schlitzgewicht: Edelstahl feingedreht (nur kompatibel mit den Trägerstangen der Serie 347-...7-100)

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
KERN			€ KERN €
5 g	1,6	347-037	30,- 962-633 19,-
10 g	2,0	347-047	31,- 962-634 19,-
20 g	2,5	347-057	34,- 962-635 19,-
50 g	3,0	347-067	39,- 962-636 19,-
100 g	5,0	347-077	67,- 962-637 21,-
200 g	10	347-087	75,- 962-638 21,-
500 g	25	347-097	85,- 962-639 21,-
1 kg	50	347-117	220,- 962-641 21,-
2 kg	100	347-127	230,- 962-642 22,-
5 kg	250	347-137	425,- 962-643 22,-
10 kg	500	347-147	550,- 962-644 22,-



Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten der Bauform B


Material Trägerstangen: Edelstahl feingedreht (nur kompatibel mit den Schlitzgewichten der Serie 347-...7)

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Tol +/- mg	Trägerstange	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
						KERN	€ KERN €
1 kg	46 kg	10 kg	Edelstahl	300 mm	50	347-117-100	185,- 962-641 21,-
5 kg	95 kg	10 kg	Edelstahl	600 mm	250	347-137-100	450,- 962-643 22,-
10 kg	126 kg	10 kg	Edelstahl	800 mm	500	347-147-100	600,- 962-644 22,-

⁽¹⁾ versteht sich exklusive des Eigengewichtes der Trägerstange, d. h. das maximal mögliche Gesamtgewicht errechnet sich aus „Maximale Belastung“ + „Eigengewicht Trägerstange“

Klasse M1 · Hakengewichte

Material Hakengewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Hakengewicht	Kunststoff-Etui, gepolstert		Kalibrierschein DAkkS-akkr.			
KERN			€	KERN		€	KERN	€
1 g	1,0	347-016	26,-	347-030-400		3,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-026	26,-	347-030-400		3,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-036	27,-	347-030-400		3,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-046	27,-	347-050-400		3,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-056	28,-	347-050-400		3,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-066	33,-	347-070-400		3,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-076	37,-	347-090-400		4,50	962-637	21,-
200 g	10,0	347-086	46,-	347-090-400		4,50	962-638	21,-
500 g	25,0	347-096	79,-	347-110-400		5,70	962-639	21,-
1 kg	50,0	347-116	98,-	347-120-400		7,50	962-641	21,-
2 kg	100,0	347-126	140,-	347-130-400		17,-	962-642	22,-
5 kg	250,0	347-136	250,-	347-140-400		24,-	962-643	22,-
10 kg	500,0	347-146	425,-	-		-	962-644	22,-



Newton-Gewichte (N):

Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sowie Trägerstangen in **N-Justierung nach M1-Toleranzen** erhältlich, Mehrpreis € 8,-/St.
Wir benötigen den exakten Gebrauchsort der Newton-Gewichte (Straße, Postleitzahl, Ort und Land).

Kalibrierscheine mit Akkreditierungssymbol für N-Gewichte: identisch mit DAkkS-Preisen für Einzelgewichte **M1**, Mehrpreis € 8,-.

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS KLASSEN M2 · M3



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Edelstahl feingedreht



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform und Zylinderform, Gusseisen lackiert



Blockgewichte
Gusseisen lackiert



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert für
Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert,
für Einzelgewichte ≤ 500 g,
❗ nicht passend für
Gussgewichte



Holz-Etui, ungepolstert,
für Einzelgewichte ≥ 1 kg,
❗ nicht passend für
Gussgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert, für Block-
gewichte



Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert für
Gewichtssätze Knopfform, Edelstahl feingedreht,
❗ nicht passend für Gussgewichte






Holz-Etui, für Gewichtssätze, Knopfform,
Edelstahl feingedreht



Holz-Block, für Gewichtssätze, Knopfform,
Gusseisen lackiert


Klasse M2 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN
1 g	3	357-01	8,70	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631
2 g	4	357-02	8,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633
10 g	6	357-04	9,30	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634
20 g	8	357-05	16,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635
50 g	10	357-06	17,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636
100 g	16	357-07	21,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637
200 g	30	357-08	26,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638
500 g	80	357-09	36,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639
1 kg	160	357-11	59,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641
2 kg	300	357-12	94,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642
5 kg	800	357-13	198,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-643
10 kg	1600	357-14	330,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644



Klasse M2 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche geschliffen oder ungeschliffen (ECO)

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht		Aluminiumgeschütztes Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN
5 kg	0,8	356-86	85,-	356-76	57,-	346-060-600	71,-	962-643
10 kg	1,6	356-87	120,-	356-77	91,-	346-070-600	95,-	962-644
20 kg	3,0	356-88	180,-	356-78	164,-	346-080-600	125,-	962-645
50 kg	8,0	356-89	440,-	356-79	385,-	346-090-600	260,-	962-646

Klasse M2 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g – 50 g	354-026	172,-	354-02	153,-	962-615	52,-
1 g – 100 g	354-036	193,-	354-03	184,-	962-616	63,-
1 g – 200 g	354-046	245,-	354-04	240,-	962-617	77,-
1 g – 500 g	354-056	285,-	354-05	300,-	962-618	86,-
1 g – 1 kg	354-066	380,-	354-06	440,-	962-619	94,-
1 g – 2 kg	354-076	600,-	354-07	630,-	962-620	113,-
1 g – 5 kg	354-086	820,-	354-08	910,-	962-621	122,-
1 g – 10 kg	354-096	1210,-	354-09	1290,-	962-622	132,-

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui	Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 g	10	367-01	8,- 347-030-400	3,- 317-010-600	14,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	12	367-02	7,70 347-030-400	3,- 317-020-600	14,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	16	367-03	8,- 347-030-400	3,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	20	367-04	8,50 347-050-400	3,- 317-040-600	14,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	25	367-05	14,- 347-050-400	3,- 317-050-600	14,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	30	367-06	15,- 347-070-400	3,- 317-060-600	14,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	50	367-07	18,- 347-070-400	3,- 317-070-600	14,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	100	367-08	24,- 347-080-400	4,- 317-080-600	14,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	250	367-09	34,- 347-090-400	5,- 317-090-600	18,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	500	367-11	57,- 347-110-400	6,- 317-110-600	26,- 337-110-200	46,- 962-641
2 kg	1000	367-12	92,- 347-120-400	8,- 317-120-600	30,- 337-120-200	41,- 962-642

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopf- und Zylinderform

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	Einzelgewicht, Knopf- und Zylinderform	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN
100 g*	0,05	366-91	15,- 962-637
200 g*	0,10	366-92	16,- 962-638
500 g**	0,25	366-93	21,- 962-639
1 kg**	0,50	366-94	25,- 962-641
2 kg**	1,0	366-95	34,- 962-642
5 kg**	2,5	366-96	68,- 962-643
10 kg**	5,0	366-97	103,- 962-644



Klasse M3 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche geschliffen oder ungeschliffen (ECO)

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht	Aluminiumgeschütztes Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
5 kg	2,5	366-86	85,- 366-76	55,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	5,0	366-87	120,- 366-77	88,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	10	366-88	180,- 366-78	158,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	25	366-89	440,- 366-79	370,- 346-090-600	260,- 962-646



Klasse M3 · Gewichtssätze, Knopf- und Zylinderform

Material Prüfgewicht: ≤ 50 g Edelstahl, ≥ 100 g Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Knopf- und Zylinderform, im Holzblock	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
	KERN	€ KERN
1 g – 1 kg	362-96	265,- 962-619
1 g – 2 kg	362-97	370,- 962-620
1 g – 5 kg	362-98	555,- 962-621
1 g – 10 kg	362-99	650,- 962-622



Gewichtssatz
1 g – 10 kg

Pinzetten, Gewichtsriffe, Handschuhe, Staubpinsel



Pinzette
zum sicheren Greifen von kleinen Prüfgewichten

Für Klasse	Für Gewichte	Länge	Ausführung	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-243	18,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-245	28,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Edelstahl, gebogene, hochwertige Kunststoffspitzen	315-246*	4,10
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen	315-247	4,10
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen, mit spezieller Form zum Greifen von Prüfgewichten unterschiedlichster Form und Größe	315-248*	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Edelstahl	335-240*	16,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Kunststoff	315-242	5,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Gewichtsriff
kunststoffummantelt

Für Klasse	Für Knopfgewichte	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	32,-
E1 - M3	5 kg	315-274	36,-
E1 - M3	10 kg	315-275	41,-
E1 - M3	20 kg	315-276	66,-



! nicht passend für Gussgewichte



Handschuhe
Baumwolle, 1 Paar.
Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen.
Geeignet für Prüfgewichte bis 2 kg.

KERN	€
317-280	6,-

Handschuhe
Leder/Baumwolle, 1 Paar.
Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen.
Ideal für Prüfgewichte ab 2 kg.

KERN	€
317-290	6,60

Premium Handschuhe
Nylon, 1 Paar.
Besonders elastisch, one size fits all, mit spezieller Fingerkuppen-Beschichtung zum sicheren Greifen. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen.
Ideal für alle Prüfgewichte.

KERN	€
317-281	9,-



Staubpinsel
zum Reinigen der Prüfgewichte

KERN	€
318-270	5,-



Blasebalg
zum Reinigen der Prüfgewichte

KERN	€
318-271	9,-



Microfasertuch
zum Reinigen der Prüfgewichte

KERN	€
318-272	6,50

Etuis für Einzelgewichte



Für Gewichte OIML Klasse E1 - E2:
 ≤ 200 g Etui mit Deckel
 ≥ 200 g Etui mit Schraubverschluss

Material Etui: Kunststoff, gepolstert
 Passend für Einzelgewichte KERN-Nr. 307,
 316, 317

Kunststoff-Etui, gepolstert
 für Einzelgewichte E1 - E2

Für Gewicht	KERN	€
1 - 500 mg (einzel)	347-009-400	3,-
1 - 2 g (einzel)	317-020-400	5,-
5 g	317-030-400	5,-
10 g	317-040-400	5,-
20 g	317-050-400	5,-
50 g	317-060-400	9,-
100 g	317-070-400	10,-
200 g	317-080-400	10,-
500 g	317-090-400	11,-
1 kg	317-110-400	10,-
2 kg	317-120-400	13,-
5 kg	317-130-400	27,-
10 kg	317-140-400	25,-

Für Gewichte OIML Klasse F1 - M3:
 ≤ 200 g Etui mit Deckel
 ≥ 200 g Etui mit Schraubverschluss

Material Etui: Kunststoff, ungepolstert
 Passend für Einzelgewichte KERN-Nr. 327,
 337, 347

Kunststoff-Etui, ungepolstert
 für Einzelgewichte F1 - M3

Für Gewicht	KERN	€
1 - 500 mg (einzel)	347-009-400	3,-
1 g - 5 g (einzel)	347-030-400	3,-
10 g - 20 g (einzel)	347-050-400	3,-
50 g - 100 g (einzel)	347-070-400	3,-
200 g	347-080-400	4,-
500 g	347-090-400	5,-
1 kg	347-110-400	6,-
2 kg	347-120-400	8,-
5 kg	347-130-400	17,-
10 kg	347-140-400	24,-



Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse E1 - F1
 Für Gewichte ≥ 1 kg, OIML Klasse E1 - F1

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

Holz-Etui, gepolstert
 für Einzelgewichte E1 - F1

Für Gewicht	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	32,-
2 g	317-020-100	30,-
5 g	317-030-100	32,-
10 g	317-040-100	30,-
20 g	317-050-100	31,-
50 g	317-060-100	35,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	39,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	61,-
2 kg	317-120-100	68,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	123,-
20 kg	317-150-100	580,-
50 kg	317-160-100	710,-

Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse F2 - M3
 Für Gewichte ≥ 1 kg, OIML Klasse F2 - M3

Material Etui: Holz ungepolstert
 Passend für Einzelgewichte
 KERN-Nr. 337, 347, 357, 367
 ! nicht passend für Gussgewichte

Holz-Etui, ungepolstert
 für Einzelgewichte F2 - M3

Für Gewicht	KERN	€
1 - 500 mg (einzel)	338-090-200	34,-
1 g	337-010-200	21,-
2 g	337-020-200	17,-
5 g	337-030-200	18,-
10 g	337-040-200	18,-
20 g	337-050-200	18,-
50 g	337-060-200	20,-
100 g	337-070-200	22,-
200 g	337-080-200	24,-
500 g	337-090-200	28,-
1 kg	337-110-200	46,-
2 kg	337-120-200	41,-
5 kg	337-130-200	87,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	385,-
50 kg	337-160-200	590,-

Für Gewichte ≥ 10 kg,
 OIML Klasse F1 - M1

Material Etui: Holz gepolstert/ungepolstert
 Passend für Einzelgewichte
 KERN-Nr. 327, 337, 347
 ! nicht passend für Gussgewichte

Holz-Etui, ungepolstert
 für Kontrollgewichte F1 - M1

Für Gewicht	KERN	€
5 kg	337-131-200	380,-
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	385,-
50 kg	337-161-200	590,-

Holz-Etui, gepolstert
 für Kontrollgewichte F1

Für Gewicht	KERN	€
5 kg	337-131-100	485,-
10 kg	337-141-100	395,-
20 kg	337-151-100	495,-
50 kg	337-161-100	600,-


Etuis für Einzelgewichte



Für Gewichte ≤ 5 kg, OIML Klasse E1 – M3

Material Etui: Aluminiumgeschützt, gepolstert
Passend für mg- und Einzelgewichte, KERN-Nr. 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367 nicht für Gussgewichte

Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert
für Einzelgewichte, Knopf- und Kompaktform,
E1 – M3


Für Gewicht	KERN		€
1 – 500 mg	317-009-600		14,-
1 g	317-010-600		14,-
2 g	317-020-600		14,-
5 g	317-030-600		14,-
10 g	317-040-600		14,-
20 g	317-050-600		14,-
50 g	317-060-600		14,-
100 g	317-070-600		14,-
200 g	317-080-600		14,-
500 g	317-090-600		18,-
1 kg	317-110-600		26,-
2 kg	317-120-600		30,-
5 kg	317-130-600		53,-



Für Gewichte ≥ 10 kg, OIML Klasse E1 – M3

Material Etui: Aluminiumgeschützt, gepolstert
Passend für Einzelgewichte, KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367
 nicht für Gussgewichte

Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert
für Einzelgewichte, Knopf- und Kompaktform,
E1 – M3


Für Gewicht	KERN		€
10 kg	317-140-600		75,-
20 kg	317-150-600		105,-
50 kg	317-160-600		260,-



Für Blockgewichte ≥ 5 kg, OIML Klasse F1 – M3

Material Koffer: Aluminiumgeschützt, gepolstert
Passend für Blockgewichte, KERN-Nr. 326, 336, 346, 356, 366

Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert
für Blockgewichte F1 – M3

Für Gewicht	KERN		€
5 kg	346-060-600		71,-
10 kg	346-070-600		95,-
20 kg	346-080-600		125,-
50 kg	346-090-600		260,-


Polyoxymethylen-Etuis POM



Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse E1 – M1
Für Gewichte 1 g – 2 kg, OIML Klasse E1 – M1

Material Etui: POM (Polyoxymethylen),
ungepolstert, passend für KERN-Nr. 307, 316,
317, 327, 337, 347

Polyoxymethylen-Etuis POM, ungepolstert
für Einzelgewichte E1 – M1


Für Gewicht	KERN		€
1 – 500 mg (einzel)	317-009-700		91,-
1 g	317-010-700		91,-
2 g	317-020-700		91,-
5 g	317-030-700		91,-
10 g	317-040-700		91,-
20 g	317-050-700		91,-
50 g	317-060-700		91,-
100 g	317-070-700		91,-
200 g	317-080-700		101,-
500 g	317-090-700		139,-
1 kg	317-110-700		185,-
2 kg	317-120-700		215,-



Für Gewichte 10 kg – 20 kg, OIML Klasse E1 – M1
*Etui mit Griff

Material Etui: POM (Polyoxymethylen),
ungepolstert, passend für KERN-Nr. 307, 316,
317, 327, 337, 347

Polyoxymethylen-Etuis POM, ungepolstert
für Einzelgewichte E1 – M1

Für Gewicht	KERN		€
5 kg*	317-130-700		495,-
10 kg*	317-140-700		670,-
20 kg*	317-150-700		810,-

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

Individuelle Gewichtssätze

Konfigurieren Sie Ihren Gewichtssatz ganz nach Ihren Anforderungen.

KERN fertigt für Sie ein passgenaues Holz-Etui oder einen Kunststoff-Koffer – gebohrt und gepolstert nach Ihren Vorgaben. Bitte beachten Sie: Diese Universal-Etuis sind Sonderanfertigungen und daher von der Rücknahme ausgeschlossen. Das größte passende Einzelgewicht ist in der Tabelle angegeben.

Bestell-Beispiel:

Ihr individueller Gewichtssatz (Klasse F1):


1 × 50 g, 2 × 100 g, 1 × 500 g, 2 × 1 kg, 1 × 2 kg.

Das richtige Individual-Etui hat die **KERN-Nr. 313-080-400** (Kunststoff) bzw. **KERN-Nr. 315-070-100** (Holz, gepolstert)




Kunststoff-Koffer


für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – M3, nicht passend für Gussgewichte

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 500 g	313-050-400		166,-
≤ 5 kg	313-080-400		320,-

Holz-Etui gepolstert, für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1
* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 200 g	315-040-100		235,-
≤ 1 kg	315-060-100		340,-
≤ 2 kg	315-070-100		385,-
≤ 5 kg*	315-080-100		520,-
≤ 10 kg*	315-090-100		550,-

Holz-Etui ungepolstert, für individuelle Gewichtssätze der Klassen F2 – M3, nicht passend für Gussgewichte
* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 200 g	335-040-200		148,-
≤ 500 g	335-050-200		148,-
≤ 1 kg	335-060-200		180,-
≤ 2 kg	335-070-200		187,-
≤ 5 kg*	335-080-200		280,-
≤ 10 kg*	335-090-200		310,-


Koffer für Standard-Gewichtssätze




Abb. zeigt 313-010-600

Kunststoff-Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M3, nicht passend für Gussgewichte

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		110,-
≤ 5 kg	313-082-400		215,-

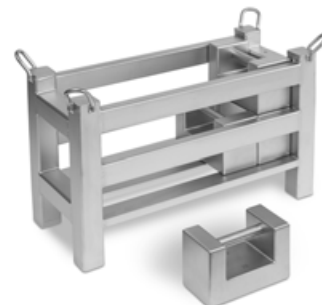
Aluminiumgeschützter Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.

Für Gewichte	Für Klasse	KERN		€
1 mg – 500 mg	E1 – M1	313-010-600*		70,-
1 mg – 50 g	E1 – M1	313-020-600*		94,-
1 mg – 100 g	E1 – M1	313-030-600*		103,-
1 mg – 200 g	E1 – M1	313-040-600*		109,-
1 mg – 500 g	E1 – M1	313-050-600*		132,-
1 mg – 1 kg	E1 – M1	313-060-600*		161,-
1 mg – 2 kg	E1 – M1	313-070-600**		189,-
1 mg – 5 kg	E1 – M1	313-080-600***		250,-
1 mg – 10 kg	E1 – M1	313-090-600***		330,-
1 g – 50 g	E1 – M2	314-020-600*		89,-
1 g – 100 g	E1 – M2	314-030-600*		98,-
1 g – 200 g	E1 – M2	314-040-600*		104,-
1 g – 500 g	E1 – M2	314-050-600*		127,-
1 g – 1 kg	E1 – M2	314-060-600*		156,-
1 g – 2 kg	E1 – M2	314-070-600*		184,-
1 g – 5 kg	E1 – M2	314-080-600***		245,-
1 g – 10 kg	E1 – M2	314-090-600***		330,-

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), Edelstahl glasperlengestrahlt, justiert nach OIML-Klasse M 1

Standardisierte Gewichtskörbe zum Prüfen hochlastiger Bodenwaagen, Palettenwaagen, Wiegehubwagen, Kranwaagen, etc. dienen 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 ist in der OIML Genauigkeitsklasse M1 justiert. Andere OIML-Genauigkeitsklassen sind ebenfalls lieferbar, bitte anfragen.

Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M 1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Blockgewichte, OIML-Klasse M 1	Max. Gesamtgewicht (Gewichtskorb inkl. Gewichte)		Preis (Gewichtskorb exkl. Gewichte)
				KERN	€
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005	1610,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008	2070,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010	2070,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004	2070,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009	2070,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg und 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	2250,-



Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M 1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Kontrollgewichte, OIML-Klasse M 1	Max. Gesamtgewicht (Gewichtskorb inkl. Gewichte)		Preis (Gewichtskorb exkl. Gewichte)
				KERN	€
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg bzw. 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005	1610,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg bzw. 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	1890,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg bzw. 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	2070,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	2250,-



Individuelle Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), kalibriert nach OIML-Klasse M 1

Individuelle Gewichtskörbe zum Prüfen hochlastiger Bodenwaagen, Palettenwaagen, Wiegehubwagen, Kranwaagen, etc. dienen 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:

3 St. Blockgewichte	à 50 kg, Klasse M 1	=	150 kg
1 St. Gewichtskorb	à 50 kg, Klasse M 1	=	50 kg
Gesamt		=	200 kg

Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M 1		Preis
	KERN	€
Individueller Gewichtskorb für Blockgewichte	346-000-000	2000,-
Individueller Gewichtskorb für Kontrollgewichte	347-000-000	2000,-



Beispielabbildung

18



AKKREDITIERTER KALIBRIER-SERVICE, EICHSERVICE

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Die DAkkS ist die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland. Sie handelt nach der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 und dem Akkreditierungsstellengesetz (AkkStelleG) im öffentlichen Interesse als alleiniger Dienstleister für Akkreditierung in Deutschland.

Um ihre hoheitlichen Akkreditierungsaufgaben ausfüllen zu können, wurde die DAkkS vom Bund beliehen. Als beliehene Stelle untersteht die DAkkS der Aufsicht des Bundes.

Nur ein akkreditiertes Kalibrierlabor darf Kalibrierscheine mit Akkreditierungssymbole 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 ...**
Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol
(Rückführbarkeit, Messunsicherheit, international anerkannt)
-

KERN – Präzision ist unser Geschäft

Das KERN-Kalibrierlaboratorium für elektronische Waagen, Prüfungsgewichte und Kraft wurde 1994 durch den DKD akkreditiert und gehört heute zu den modernsten und den am besten ausgestatteten, von der DAkkS akkreditierten, Kalibrierlaboratorien für Waagen, Prüfungsgewichte und Kraftmessung in Europa.

Dank des hohen Automatisierungsgrades können wir 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche akkreditierte Kalibrierungen von Waagen, Prüfungsgewichten 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

Akkreditierte Kalibrierung

Warum? Akkreditierte Kalibrierung immer dann, wenn ein Prüfmittel (Waage oder Prüfungsgewicht) in einem Qualitätsmanagement-Prozess z. B. nach ISO 9000ff, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ... eingesetzt wird

Was? Jedes einwandfreie Prüfmittel kann kalibriert werden

Wie? Feststellung der Richtigkeit weltweit durch ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Labor mit Rückführung auf international anerkannte Normale. Der Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol 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 periodischen Rekalibrierungsfristen der Prüfmittel selbst

Leistungsumfang

Von der DAkkS akkreditierter Bereich

- Akkreditierte Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50.000 kg
- Akkreditierte Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 2.500 kg. Die Kalibrierungen können in den Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2 und M3 durchgeführt werden.
- Akkreditierte Kalibrierung von Kraftmessgeräten u. Kraftaufnehmern
- Volumenbestimmung bei Gewichtsstücken der Genauigkeitsklasse E1
- Akkreditierte Kalibrierung von Temperatur- und Luftfeuchtesensoren

Als Werkskalibrierung angebotener Bereich:

- Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfungsgewichten
- Werkskalibrierung in vielen Messgrößen: Kraft (Aufnehmer und Messgeräte), Härte (Shore, UCI, Leeb, ...), Schicht- und Wanddicke, Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte, u. v. m.
- Konformitätsbewertung und Eichung (Nacheichung) von Waagen sowie Nacheichung von Gewichtsstücken.

Rund um all diese Leistungen bieten wir Ihnen noch weitere Services an.

Waage & Gewicht im Qualitätsmanagementsystem

Nutzen Sie bereits alle Bausteine aus dem KERN-Präzisionspaket für maximale Genauigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Waage?



Informationen
und Bestellung:
kern-sohn.com/qmb

Das KERN-Kalibrierlaboratorium (D-K-19408-01-00)

KERN besitzt ein hoch automatisiertes, von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 in vielen Bereichen akkreditiertes Kalibrierlaboratorium. Durch modernste Kalibriertechnologie mit High-End-Kalibrierautomaten in vollklimatisierten Laboratorien werden nicht nur die Messunsicherheit und die Durchlaufzeit auf ein Minimum reduziert, sondern auch die Güte und Qualität der Kalibrierungen gesteigert.

Als akkreditierter und zertifizierter Kalibrierdienstleister mit jahrzehntelanger Erfahrung bietet KERN ein umfangreiches Leistungsangebot, das keine Wünsche offen lässt. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-K-19408-01-00 festgelegten Umfang.

Folgende Dienstleistungen bieten wir an:

Waagen

- ▶ Akkreditierte Kalibrierung bis 50 t
- ▶ Mindesteinwaage (in der Verwendung)
- ▶ Verwendungsgenauigkeit
- ▶ Justage auf Aufstellungsort
- ▶ Konformitätszertifikat
- ▶ Gerätequalifizierung:
 - > Design-Qualifizierung (DQ)
 - > Installations-Qualifizierung (IQ)
 - > Funktions-Qualifizierung (OQ)
 - > Leistungs-Qualifizierung (PQ)
 - > Wartungs-Qualifizierung (MQ)
- ▶ Konformitätsbewertung/Eichung

Gewichte

- ▶ Akkreditierte Kalibrierung bis 2,5 t (OIML-Klassen E1 – M3)
- ▶ Volumenbestimmung der OIML-Klasse E1
- ▶ Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften)

Kraftmessgeräte und Kraftaufnehmer

- ▶ Akkreditierte Kalibrierung bis 5 kN

Temperatur- und Luftfeuchtesensoren

- ▶ Akkreditierte Kalibrierung bis 50 °C bzw. 75 %

Werkskalibrierung für

- ▶ Kraftmessgeräte und Kraftaufnehmer ≤ 250 kN
- ▶ Härte
- ▶ Schichtdicke
- ▶ Materialstärke
- ▶ Temperatur von Feuchtebestimmern

Der Service am Kunden hört bei KERN nie auf. In diesem Bemühen um die Kundenzufriedenheit liegt eine Wurzel unserer langen Geschichte.

Entdecken Sie das Erfolgsprinzip KERN: schnell – kompetent – zuverlässig – vielfältig!

Ablauf Ihrer Bestellung

- 1** Sie erhalten eine **Erinnerung** an die Fälligkeit Ihrer Prüfmittel, oder Sie generieren sich online Ihr Angebot für neue oder bestehende Prüfmittel
- 2** Einsendung bzw. Abholung Ihrer Prüfmittel
- 3** Eingangsprüfung Ihrer Sendung auf Kalibrierfähigkeit, Vollständigkeit etc.
- 4** Sie erhalten unsere detaillierte **Auftragsbestätigung**
- 5** Unsere Experten führen die **Eingangskalibrierung** durch
- 6** Die Konformität mit geforderten Toleranzen wird geprüft und ggf. **notwendige Maßnahmen** abgeleitet
- 7** Vor der Durchführung dieser Maßnahmen setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung (sofern im Vorfeld keine **individuelle Bearbeitung** mit Ihnen vereinbart wurde)
- 8** Nach Ihrer **Freigabe** werden erforderliche Maßnahmen umgesetzt und die Kalibrierung fertiggestellt
- 9** Nun erfolgt umgehend der **Rückversand Ihrer Prüfmittel** und der dazugehörigen Kalibrierscheine
- 10** Wir **überwachen Ihre gewünschten Rekalibrierungsintervalle** und erinnern Sie kostenlos an die nächste Kalibrierung

Unser Service

► Erinnerungsservice

Die kontinuierlich zyklische Rekalibrierung Ihrer Prüfmittel ist ein wichtiger Bestandteil eines verlässlichen Prüfmittelmanagements. Wir unterstützen Sie hierbei zuverlässig und erinnern Sie rechtzeitig und kostenlos an die anstehende Rekalibrierung. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, Ihre Prüfmittel selbst online zu verwalten (vgl. **1**, **10**).

► Angebotsgenerator

Überzeugen Sie sich von unserem Preis-Leistungs-Verhältnis. Fordern Sie ein unverbindliches Angebot an oder kreieren Sie es selbst ganz nach Ihren Wünschen auf www.kern-lab.com (vgl. **1**)

► Abholservice

Gerne lassen wir Ihre Sendung von unserer Spedition direkt bei Ihnen vor Ort abholen. Nennen Sie uns einfach Gewicht und Maße Ihres Pakets und überlassen Sie uns den Rest (vgl. **2**)

► Reparatur und Aufarbeitung von Waagen und Gewichtsstücken

KERN bringt Ihre Gewichte herstellerunabhängig wieder in Form. Ob Justieren, Markieren, Sandstrahlen oder Lackieren – Normkonformität und Langzeitstabilität sind hier das Ziel. Evtl. erforderliche Reparaturen von Waagen und Instrumenten können schnell und unkompliziert vorgenommen werden (vgl. **5**, **6**)

► Individuelle Bearbeitung

Um bei künftigen Aufträgen Verzögerungen zu vermeiden, können wir gerne Ihren individuellen Wunsch der künftigen Behandlung solcher Kalibrierergebnisse berücksichtigen. Auch Kleinigkeiten wie den Druck der Kalibrierscheine (Heften, Lochen, beidseitig) führen wir ganz nach Ihren Wünschen aus (vgl. **8**).

► Eilservice und Express-Versand

Wenn's mal ganz besonders schnell gehen muss, können Sie unseren Eilservice nutzen. Sie erhalten damit Ihre Prüfmittel nach nur 2 Tagen (vgl. **9**).

www.kern-lab.com –

Das zentrale Portal rund um das umfangreiche KERN Kalibrierdienstleistungsangebot

Auf dieser Internetseite finden Sie stets aktuelle News und nützliche Informationen rund um Prüf- und Messmittel, deren Überwachung und Kalibrierung, das gesetzliche Messwesen sowie Erweiterungen unseres Dienstleistungsangebots. Darüber hinaus finden Sie dort unsere zahlreichen Online-Services.

Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement

Ihre bei uns kalibrierten Prüfmittel werden in unserer Datenbank hinterlegt. So ist es möglich, Trendberechnungen anzustellen. Damit erhalten Sie einen Überblick über Langzeitstabilität und Trendverhalten Ihrer Prüfmittel und können das notwendige Rekalibrierungsintervall leicht bestimmen und festlegen.

Papierlose Dokumentation

Damit Sie keinen Verwaltungsaufwand haben, können wir die gesamte Dokumentation der Kalibrierung papierlos abwickeln. Vom Angebot, über Auftragsbestätigung, Lieferschein und Rechnung bis hin zum Kalibrierschein erhalten Sie auf Wunsch sämtliche Dokumente per Email oder können Sie online abrufen. Sie möchten z. B. Ihren Schein oder Ihre Rechnung lieber in Papierform? Selbstverständlich ist auch das kein Problem. Wir schicken Ihnen alles, was Sie benötigen, auch auf dem Postweg zu.

Kalibrierschein-Download

Mit unserem Download-Service können Sie Ihre Kalibrierscheine ganz bequem sofort nach Abschluss der Kalibrierarbeiten herunterladen und haben auch später jederzeit Zugriff darauf. Erstellen Sie einfach Ihr Benutzer-Konto auf www.kern-lab.com und Sie müssen Ihre Kalibrierscheine nie wieder suchen.



Akkreditierte Kalibrierung von Waagen

Jede Waage liefert nur dann korrekte Ergebnisse, wenn sie regelmäßig überprüft, d. h. richtig kalibriert und bei Bedarf justiert wird. Erst durch die dokumentierte Kalibrierung wird eine Waage zum verlässlichen Mess- und Prüfmittel. Die ausgestellten Kalibrierscheine mit Akkreditierungssymbol sind ein Nachweis für die messtechnische Rückführung auf nationale oder internationale Normale, wie sie unter anderem von der Normenfamilie DIN EN ISO 9000 und der DIN EN ISO/IEC 17025 gefordert werden. Von Seiten der Norm ist kein bestimmtes Rekalibrierungsintervall festgelegt. KERN empfiehlt Ihnen, Ihre Waage bei intensiver (täglicher) Nutzung alle 6 Monate, bei normaler (wöchentlicher) Nutzung alle 12 Monate rekalibrieren zu lassen.

Vorteile bei Vor-Ort-Kalibrierung:

- + **Kalibrierung bei Ihnen vor Ort** im Verwendungsumfeld
- + **Minimierung der Messunsicherheit** und Gewährleistung der Prozessgenauigkeit streng nach Richtlinie EURAMET cg-18
- + **Kein Risiko** eines Transportschadens
- + **Geringe Ausfallzeiten**
- + **Direkter und persönlicher Kontakt** zum Servicetechniker
- + **Markenunabhängige** Wartung, Grundinspektion und Justage vom Fachmann
- + Sie nennen uns Ihren **Wunschtermin**
- + **Geräteschulung** für qualifizierte Anwender



a) Kalibrierung bei Ihnen vor Ort (Wir kommen zu Ihnen)

KERN verfügt in Deutschland über ein engmaschiges Netz von Mitarbeitern des Kalibrierlabors, die in Ihrem Unternehmen Vor-Ort-Kalibrierungen von Waagen bis zu 50 t durchführen.

Dieser Vor-Ort-Prüfdienst wird von uns messtechnisch empfohlen, da Ihre Waage im Verwendungsumfeld und ohne eventuelle Transportproblematik kalibriert wird.

Geringe Ausfallzeiten und der persönliche Kontakt zum Fachmann zeichnen diesen Service aus.

Vorbereitende Wartungsarbeiten nach Vereinbarung. Preise für Vor-Ort-Kalibrierungen auf Anfrage.

Sie nennen uns Ihren Wunschtermin mit Angabe der zu prüfenden Waagen. Unser Kalibriermitarbeiter wird sich dann umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen und bespricht mit Ihnen den Ablauf der Kalibrierung bei Ihnen im Haus – unkompliziert und kompetent.

Auch dieser KERN-Kalibrierservice ist markenunabhängig.

Nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf unter Tel. +49 7433 9933-400 oder per E-Mail: testservices-onsite@kern-sohn.com

Vorteile bei Inhouse-Kalibrierung:

- + **Kurze Kalibrierdauer:**
Prüfzeit von nur vier Arbeitstagen im Labor
- + **Kompetenz:** Kalibrierlabor, das im Bereich Masse den höchsten Ansprüchen gerecht wird
- + **Führung des Rekalibrierkalenders** für Ihr individuelles Messinstrument möglich
- + **Markenunabhängigkeit:** Messgeräte aller Hersteller können unabhängig kalibriert werden
- + **Reparatur:** Erforderliche Reparaturen können, falls gewünscht, sofort vorgenommen werden



b) Kalibrierung im Werk KERN (Sie senden Ihre Waage zu uns)

Zu empfehlen bei Neugeräten und bei Waagen, die kostengünstig transportiert werden können, da die Anreise zur Vor-Ort-Kalibrierung entfällt. Erforderliche Reparaturen können schnell und umfassend durchgeführt werden.

Der Ablauf ist hier wie folgt:

Tag 1: Einsendung Ihrer Waage an das KERN Kalibrierlabor in Balingen.

Tag 2 – 3: Bewertung und Kalibrierung Ihrer Waage durch unsere Spezialisten.

Tag 4: Nach positiver Bewertung Rückversand Ihrer Waage.

Nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf unter Tel. +49 7433 9933-400 oder per E-Mail: recalibration-balances@kern-sohn.com

Mindesteinwaage (in der Verwendung)

Wie leicht darf das kleinste Wägegut sein, bei dem Ihre Waage noch genaue und zuverlässige Messergebnisse liefert?
Wo genau liegt die Grenze?

Das KERN Mindesteinwaagenprotokoll weist die ermittelte Mindesteinwaage Ihrer Waage an ihrem Aufstell- und Einsatzort mit der relativen Messunsicherheit aus. Dies ist für verschiedene Sicherheitsfaktoren und geforderte Wiegegenauigkeiten (Prozessgenauigkeiten), je nach normativen oder qualitätsrelevanten Anforderungen an die benutzte Waage, möglich.

Je höher der gewählte Sicherheitsfaktor, desto höher die Sicherheit beim Einsatz der Waage in einem ganz bestimmten Prozess.

Typische Störeinflüsse bei der Verwendung der Waage, wie z. B. kleinere Temperaturschwankungen, werden hierbei berücksichtigt. Bei gut einschätzbaren Bedingungen im professionellen Einsatzumfeld empfiehlt KERN einen Sicherheitsfaktor von 3 bezogen auf die Verwendungsgenauigkeit. Für kritische Prozesse sollte ein entsprechend höherer Faktor gewählt werden. Das Mindesteinwaagenprotokoll enthält sowohl ein Diagramm als auch eine Tabelle, aus der der Prozessverantwortliche die Mindesteinwaage für seine Waage ablesen kann.

Justage auf den Aufstellungsort

Warum?

Eine Justage auf den Aufstellungsort ist notwendig, da Messergebnisse von Waagen von der lokalen Erdanziehung (Fallbeschleunigung) abhängen und somit standortabhängig sind. KERN kann diese direkt vor der Auslieferung und individuell im Werk auf den Aufstellungsort durchführen.

Was sind die Vorteile der Justage auf den Aufstellungsort?

- Die Waage liefert sichere Messergebnisse am Aufstellungsort.
- Es ist keine aufwendige Justage vor Ort nötig.
- Es ist kein Techniker notwendig und keine zusätzlichen Gewichte werden benötigt.
- Die Waage ist sofort einsatzfähig.

Preistabelle für Justage auf den Aufstellungsort

Bereich	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
[Max] ≤ 5 kg	961-247	45,-
[Max] > 5 – 50 kg	961-248	55,-
[Max] > 50 – 350 kg	961-249	65,-
[Max] > 350 – 1500 kg	961-250	104,-
[Max] > 1500 – 2900 kg	961-251	138,-
[Max] > 2900 – 6000 kg	961-252	275,-
[Max] > 6000 – 12000 kg	961-253	315,-

Für die Justage auf den Aufstellungsort bedarf es des Wertes der Fallbeschleunigung am Ort der Aufstellung, welchen KERN anhand des Einsatzortes der Waage berechnen kann. Das Verfahren eignet sich für Waagen mit einer Auflösung < 60.000 d. Für höhere Auflösungen empfehlen wir eine Waage mit internem Justiergewicht oder die Justage mit einem kalibrierten Justiergewicht am Aufstellungsort.

Konformitätszertifikat

Mit einem Konformitätszertifikat erhalten Sie eine Aussage darüber, ob die Waage Ihren definierten Anforderungen entspricht. Es dient in Verbindung mit einem Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol als dokumentierter Nachweis dafür, dass die Waage die an sie gestellten Prozessanforderungen erfüllt. Der Prozessverantwortliche der Waage kann hierbei aus verschiedenen Toleranzspezifikationen wählen – abhängig von seinen individuellen Anforderungen:

Konformitätsbewertung auf Basis der:		KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Verwendungsgenauigkeit*	relativ	969-511	auf Anfrage
	absolut	969-512	
Kalibrierergebnisse*	relativ	969-513	auf Anfrage
	absolut	969-514	
Messwerte als Hersteller- oder Kundenspezifikation	Fremdgeräte	969-515	auf Anfrage
	Kundenspezif. Geräte	969-516	
	KERN-Geräte	969-517	

relativ = % / absolut = g
*als Anlage zum Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol (Details siehe www.kern-lab.com)

Beispiel Inhalt Konformitätszertifikat mit Kundentoleranz (absolut) (Art.-Nr. 969-511):

Nr.	Tara	Prüflast	Anzeige	Abweichung	Unsicherheit	Kundentoleranz	Konformität ¹⁾
1	0 g	500 g	500,00 g	0,00 g	± 0,013 g	± 0,05 g	☑
2	0 g	1000 g	1000,00 g	0,00 g	± 0,015 g	± 0,05 g	☑
3	0 g	1500 g	1500,01 g	0,01 g	± 0,017 g	± 0,05 g	☑
4	0 g	2000 g	2000,01 g	0,01 g	± 0,020 g	± 0,10 g	☑
5	0 g	3000 g	3000,02 g	0,02 g	± 0,022 g	± 0,10 g	☑

¹⁾Bewertungskriterium: |[Abweichung]| + [erw. Messunsicherheit] ≤ [Toleranz]

Dokumentierte Qualität Ihrer Waagen im Logbuch

Gleichbleibend hohe Produktqualität erfordert den Einsatz von Prüfmitteln, welche nachvollziehbare, konsistente und reproduzierbare Ergebnisse liefern. Daher fordern Qualitätsmanagementsysteme die detaillierte und rückgeführte Beschreibung und Dokumentation von Kalibrierergebnissen und Konformitätsaussagen dieser Prüfmittel. Ganz nach dem Leitsatz der GMP/GLP: „Was nicht dokumentiert wurde, wurde auch nicht getan.“

Geräte-Qualifizierung ist die dokumentierte Beweisführung, dass eine Ausrüstung für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist und einwandfrei arbeitet. Ein Waagenlogbuch sowie unsere EQS (Equipment Qualification Software) dient zur Dokumentation der Tätigkeiten und Ergebnisse, die zur Qualifizierung und Überwachung von Waagen im Routinebetrieb notwendig sind. Dies schließt Installation und Inbetriebnahme der Waagen, Routineprüfungen, Wartungen sowie die Aufzeichnungen besonderer Ereignisse (Ausfälle, Reparaturen, Standortwechsel) ein.

Der Aufbau des Waagenlogbuchs orientiert sich am Qualifizierungsprozess der Waage. Es müssen Forderungen des Qualitätsmanagementsystems, wie z. B. DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO/IEC 17025, GLP/GMP, VDA berücksichtigt werden. Das Logbuch unterstützt den Anwender bei seiner täglichen Arbeit an der Waage und soll als notwendiger Nachweis bei Inspektionen und Audits dienen. Die Verantwortung zur Führung und zweckmäßigen Nutzung des Logbuchs liegt beim Anwender.

Unser Angebot: Wir unterstützen Sie hierbei!

KERN bietet dieses Qualifizierungskonzept flächendeckend an. Unsere Validierungsdienstleistungen werden von Mitarbeitern unseres Kalibrierlaboratoriums vor Ort durchgeführt und umfassen u.a. Installation, messtechnische Prüfung inklusive Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol sowie Dokumentation im Waagenlogbuch der Software EQS (Equipment Qualification Software).

Bereits bei der Auswahl eines Neugerätes beraten wir Sie auf Wunsch umfassend über die Möglichkeiten der Gerätequalifizierung und vereinbaren gerne einen Termin für die Qualifizierung am Aufstellungsort.

Für die periodisch erforderliche Requalifizierung können individuelle Kalibrier- und Wartungsverträge vereinbart werden.

Weitere Informationen finden Sie auf www.kern-lab.com



Wichtige Elemente einer Geräte-Qualifizierung:



Design-Qualifizierung (DQ)

Mit der Design-Qualifizierung, welche unter der Berücksichtigung eines Pflichtenheftes/einer Funktionsbeschreibung durchgeführt wird, werden alle Anforderungen, auf welche Sie als Anwender angewiesen sind, definiert. Nach Grundlagen der Design-Spezifikationen und der zur Verfügung stehenden Geräte wird die Kaufentscheidung getroffen. Durch eine sorgfältige Auswahl in der DQ lassen sich spätere Mängel vorbeugen.



Installations-Qualifizierung (IQ)

Bei der Installations-Qualifizierung auf Grundlage einer FMEA führen wir eine dokumentierte Installation, bis hin zur qualifizierten Inbetriebnahme Ihres Gerätes durch. Punkte dieser Qualifizierung sind:

- Lieferumfang und Identifikation
- Sichtkontrolle der Systemkomponenten
- Bewertung des Aufstellortes
- Hardwareinstallation und Geräteeinstellungen
- Reinigung
- Abfragen der Arbeitsanweisungen bei der Anwendung
- Klärung von Abweichungen
- Dokumentenprüfung und Freigabe

Unsere Qualifizierungen führen wir nach geltendem GMP-Standard aus.



Funktions-Qualifizierung (OQ)

Es erfolgt eine Einweisung der Anwender. Punkte der OQ sind:

- Funktionstest des Systems
- Erstjustage am Einsatzort
- Messtechnische Überprüfung inklusive USP & Ph.Eur.
- Erstellen von Prüfprotokollen
- Überprüfen der Menüfunktion und Fehlermeldung
- Prüfung und Freigabe der Dokumente
- Bewertung der Leistung und Bestimmung der weiteren Testprozedur



Leistungs-Qualifizierung (PQ)

Die PQ ist der dokumentierte Nachweis, dass die Waage oder Wäganlage in der gewählten Applikation so funktioniert, wie es vorgesehen ist. Dies wird durch eine Überprüfung der Eignung des Gerätes unter realen Bedingungen hinsichtlich des Umfeldes und der Aufgabenstellung (z. B. rückverfolgbare Datenübertragung) sichergestellt.



Wartungs-Qualifizierung (MQ)

Die periodische Wartung, Reinigung und vollständige wägetechnische Überprüfung der Waage/Wäganlage durch einen geschulten und autorisierten Techniker wird in der MQ dokumentiert. Die Wartung wird unter Zuhilfenahme eines Wartungsplans durchgeführt. Die Wartungszeiten werden durch Sie bestimmt. Gerne unterstützen wir Sie mit einem Wartungsvertrag bei der gesamten Organisation Ihres Messsystems.




Sollten Sie an einer Qualifizierung oder einer Schulung zur Geräte-Qualifizierung interessiert sein, nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf unter **+49 7433 9933-400** oder testservices-onsite@kern-sohn.com

Rekalibrierpreise für Prüfgewichte (Akkreditierte Kalibrierung)

Klasse nach	→	E1 ²⁾ mit Volumenbestimmung	E1 ¹⁾ ohne Volumenbestimmung	E2 ¹⁾	F1/F2 ¹⁾ * nur F2	M1/M2/M3 ¹⁾					
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	87,-	962-351R	38,-	962-451R	24,-	962-651R	20,-
2 mg	-	-	-	962-252R	87,-	962-352R	38,-	962-452R	24,-	962-652R	20,-
5 mg	-	-	-	962-253R	87,-	962-353R	38,-	962-453R	24,-	962-653R	20,-
10 mg	-	-	-	962-254R	87,-	962-354R	38,-	962-454R	24,-	962-654R	20,-
20 mg	-	-	-	962-255R	87,-	962-355R	38,-	962-455R	24,-	962-655R	20,-
50 mg	-	-	-	962-256R	87,-	962-356R	38,-	962-456R	24,-	962-656R	20,-
100 mg	-	-	-	962-257R	87,-	962-357R	38,-	962-457R	24,-	962-657R	20,-
200 mg	-	-	-	962-258R	87,-	962-358R	38,-	962-458R	24,-	962-658R	20,-
500 mg	-	-	-	962-259R	87,-	962-359R	38,-	962-459R	24,-	962-659R	20,-
1 g	963-231	260,-	962-231R	87,-	962-331R	38,-	962-431R	24,-	962-631R	20,-	
2 g	963-232	260,-	962-232R	87,-	962-332R	38,-	962-432R	24,-	962-632R	20,-	
5 g	963-233	260,-	962-233R	87,-	962-333R	38,-	962-433R	24,-	962-633R	20,-	
10 g	963-234	260,-	962-234R	87,-	962-334R	38,-	962-434R	24,-	962-634R	20,-	
20 g	963-235	260,-	962-235R	87,-	962-335R	38,-	962-435R	24,-	962-635R	20,-	
50 g	963-236	260,-	962-236R	87,-	962-336R	38,-	962-436R	24,-	962-636R	20,-	
100 g	963-237	260,-	962-237R	87,-	962-337R	48,-	962-437R	27,-	962-637R	22,-	
200 g	963-238	260,-	962-238R	87,-	962-338R	48,-	962-438R	27,-	962-638R	22,-	
500 g	963-239	260,-	962-239R	87,-	962-339R	48,-	962-439R	27,-	962-639R	22,-	
1 kg	963-241	260,-	962-241R	87,-	962-341R	48,-	962-441R	27,-	962-641R	22,-	
2 kg	963-242	600,-	962-242R	107,-	962-342R	58,-	962-442R	35,-	962-642R	23,-	
5 kg	963-243	600,-	962-243R	107,-	962-343R	58,-	962-443R	35,-	962-643R	23,-	
10 kg	963-244	600,-	962-244R	107,-	962-344R	58,-	962-444R	35,-	962-644R	23,-	
20 kg	963-245	1390,-	962-245R	810,-	962-345R	77,-	962-445R	40,-	962-645R	30,-	
50 kg	963-246	1620,-	962-246R	900,-	962-346R	90,-	962-446R	55,-	962-646R	33,-	
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591R*	160,-	962-691R	86,-	
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592R*	160,-	962-692R	86,-	
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593R*	160,-	962-693R	86,-	
1000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-694R	188,-	
2000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-695R	345,-	
1 mg-500 mg	-	-	962-250R	560,-	962-350R	260,-	962-450R	138,-	962-650R	82,-	
1 mg-50 g	963-201	1510,-	962-201R	920,-	962-301R	430,-	962-401R	225,-	962-601R	140,-	
1 mg-100 g	963-202	1650,-	962-202R	950,-	962-302R	470,-	962-402R	245,-	962-602R	146,-	
1 mg-200 g	963-203	1890,-	962-203R	1050,-	962-303R	540,-	962-403R	275,-	962-603R	164,-	
1 mg-500 g	963-204	2020,-	962-204R	1090,-	962-304R	580,-	962-404R	285,-	962-604R	172,-	
1 mg-1 kg	963-205	2140,-	962-205R	1180,-	962-305R	620,-	962-405R	300,-	962-605R	180,-	
1 mg-2 kg	963-206	2790,-	962-206R	1250,-	962-306R	680,-	962-406R	345,-	962-606R	198,-	
1 mg-5 kg	963-207	3130,-	962-207R	1300,-	962-307R	720,-	962-407R	360,-	962-607R	210,-	
1 mg-10 kg	963-208	3560,-	962-208R	1350,-	962-308R	780,-	962-408R	395,-	962-608R	215,-	
1 g-50 g	963-215	1090,-	962-215R	410,-	962-315R	177,-	962-415R	92,-	962-615R	54,-	
1 g-100 g	963-216	1190,-	962-216R	445,-	962-316R	210,-	962-416R	106,-	962-616R	65,-	
1 g-200 g	963-217	1450,-	962-217R	530,-	962-317R	280,-	962-417R	134,-	962-617R	80,-	
1 g-500 g	963-218	1580,-	962-218R	580,-	962-318R	320,-	962-418R	150,-	962-618R	90,-	
1 g-1 kg	963-219	1730,-	962-219R	630,-	962-319R	355,-	962-419R	165,-	962-619R	96,-	
1 g-2 kg	963-220	2430,-	962-220R	720,-	962-320R	440,-	962-420R	205,-	962-620R	117,-	
1 g-5 kg	963-221	2840,-	962-221R	740,-	962-321R	495,-	962-421R	225,-	962-621R	126,-	
1 g-10 kg	963-222	3310,-	962-222R	810,-	962-322R	540,-	962-422R	250,-	962-622R	136,-	

¹⁾ Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, ²⁾ Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage, ¹⁾ Vorbereitung Nacheichung Waagen, 969-006R, € 26,-

Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Kalibrierung	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung, etc.		
Einzelgewicht	969-001R	5,-
Gewichtssatz	969-002R	22,-
Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache		
Weiterführende Aufarbeitungen von Gewichten z. B. Nassreinigung, Beschriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage, ...	969-005R	nach Aufwand
Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1 – M3) möglich	969-010R	16,-
Folgekalisierung nach Justage oder Austausch, je Gewicht		
Klasse E1	969-210R	67,-
Klasse E1 inkl. Volumenbestimmung	969-211R	245,-
Klasse E2	969-310R	32,-
Klasse F1/F2	969-410R	21,-
Klasse M1 – M3	969-610R	17,-
Prüfung magnetischer Eigenschaften gemäß OIML R111:2004, je Prüfgewicht	961-115R	17,-
Kalibrierung von NON-OIML Prüfgewichten, Mehrpreis je Prüfgewicht	-	8,-

KERN Standard-Lieferzeiten* ¹	
Standardservice Klasse E2 – M3	4 Arbeitstage
Standardservice Klasse E1, 1 mg – 500 mg, & Rekalibrierung 1 g – 10 kg bei bekanntem Volumen	10 Arbeitstage
Klasse E1, ≥ 1 g inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)	15 Arbeitstage
¹ Die Lieferzeit bei Rekalibrierungen kann je nach Auftragslage sowie bei Rückfragen, Engpässen, etc. variieren	
	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 Eilservice je Prüfgewicht,
KERN 962-115R **€ 23,-**
- Expressversand

Klasse	Nacheichung ²⁾	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	KERN	
Genauigkeitsklasse I (Feinwaagen) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-101R	245,-
[Max] > 5 kg ¹⁾	950-102R	345,-
Genauigkeitsklasse II (Präzisionswaagen) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-116R	136,-
[Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾	950-117R	164,-
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-118R	235,-
Genauigkeitsklasse III-IV ¹⁾		
Tisch- und Industriewaagen (ausgenommen Kranwaagen)		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-127R	120,-
[Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾	950-128R	150,-
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-129R	205,-
[Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾	950-130R	345,-
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	950-131R	400,-
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	950-132R	610,-
Kranwaagen		
[Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾	950-129HR	210,-
[Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾	950-130HR	460,-
[Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾	950-131HR	530,-
[Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾	950-132HR	760,-
[Max] > 6000 kg – 12000 kg ¹⁾	950-133HR	760,-

¹⁾ Vorbereitung Nacheichung Waagen, 969-006R, € 26,- ²⁾ Eichung („Nacheichung“), nur in Deutschland



Akkreditierte Kalibrierung mit Kalibrierschein für Kraftmessgeräte

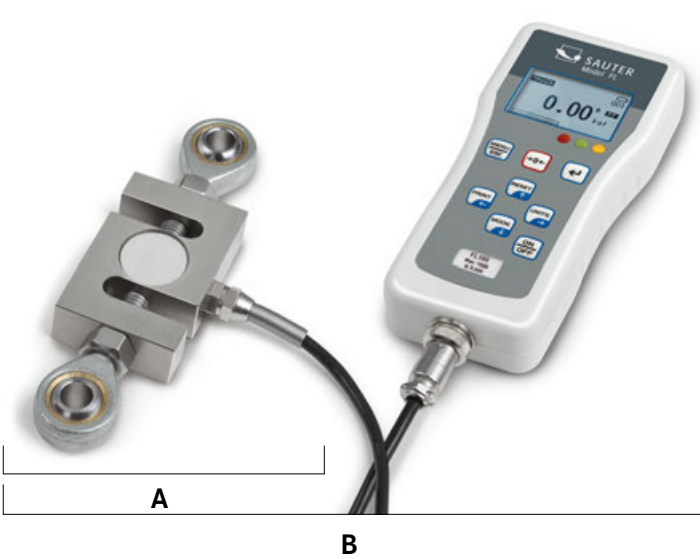
Das KERN-Kalibrierlabor steht Ihnen in Sachen akkreditierte Kalibrierung für Kraft zuverlässig zur Seite. Vom Aufnehmer bis zur kompletten Messkette führen wir gerne für Sie die rückführbare Kalibrierung Ihrer Prüfmittel durch.

Unsere Akkreditierung beinhaltet hierbei die Kalibrierung von Zug- und Druckkraft bis 5 kN nach den Normen DIN EN ISO 376 und DKD-R 3-3, jeweils in der Anzeigeeinheit Newton (N) für eine vollständige Messkette (Situation A) oder Spannungsverhältnis/Übertragungskoeffizient (mV/V, Situation B).

Nachfolgend finden Sie eine Gegenüberstellung, welche Norm welche Kriterien erfüllt:

Vergleich DIN EN ISO 376 und DKD-R 3-3		
	ISO 376	DKD-R 3-3
Normung	ISO-Norm (international standardisiert)	Norm des DKD (Deutschland)
Messgeräte	Kraftaufnehmer und vollständige Messketten	Kraftaufnehmer und vollständige Messketten
Anwendungsgebiet	speziell Kraftmessgeräte für die Prüfung von Prüfmaschinen	Kraftmessgeräte allgemein
Anzahl Kraftstufen	8	5
Klassifizierung/Bewertung	Klassifizierung in Klassen 00; 0,5; 1 und 2	keine im Standard
Prüfabläufe	festgeschriebener Ablauf	Abläufe A, B, C, D möglich Standard ist Ablauf A B, C und D sind reduzierte Abläufe, entsprechende Vorkenntnisse sind notwendig
Zusammenfassung	höherwertige Kalibrierung, da 8 Kraftstufen kalibriert werden	hochwertige Kalibrierung, reduzierte Abläufe mit weniger Aufwand möglich

Wir bieten Ihnen für folgende Situationen eine Kalibrierlösung an:



Situation A:
Separater Kraftaufnehmer, Anzeigeeinheit mV/V

Situation B:
Vollständiges Kraftmessgerät (bestehend aus Aufnehmer, Verstärker und Anzeige), Anzeigeeinheit N

► Siehe auch Tabellen, rechte Seite

Weitere Informationen zum Thema finden Sie im Internet unter:
www.kern-lab.com



Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol für Kraftmessgeräte (Auszug)

Preise für die akkreditierte Rekalisierung von Kraftmessgeräten und -aufnehmern

Situation A: Kraftaufnehmer (Spannungsverhältnis, in mV/V)*1,2

ISO 376 (8 Stufen)			DKD-R 3-3 (5 Stufen, Ablauf A)		
KERN	Messbereich	Preis € ab Werk zzgl. MwSt.	KERN	Messbereich	Preis € ab Werk zzgl. MwSt.
Zugkraft:					
963-161IVR	≤ 500 N	270,-	963-161VR	≤ 500 N	255,-
963-162IVR	≤ 2 kN	325,-	963-162VR	≤ 2 kN	300,-
963-163IVR	≤ 5 kN	420,-	963-163VR	≤ 5 kN	390,-
Druckkraft:					
963-261IVR	≤ 500 N	270,-	963-261VR	≤ 500 N	255,-
963-262IVR	≤ 2 kN	325,-	963-262VR	≤ 2 kN	300,-
963-263IVR	≤ 5 kN	420,-	963-263VR	≤ 5 kN	390,-
Zug- und Druckkraft:					
963-361IVR	≤ 500 N	455,-	963-361VR	≤ 500 N	420,-
963-362IVR	≤ 2 kN	540,-	963-362VR	≤ 2 kN	500,-
963-363IVR	≤ 5 kN	720,-	963-363VR	≤ 5 kN	660,-
969-003R	Vorbereitung zur Rekalisierung (Reinigung, Funktionstest)				27,-

Situation B: vollständiges Kraftmessgerät (in N)*2

ISO 376 (8 Stufen)			DKD-R 3-3 (5 Stufen, Ablauf A)		
KERN	Messbereich	Preis € ab Werk zzgl. MwSt.	KERN	Messbereich	Preis € ab Werk zzgl. MwSt.
Zugkraft:					
963-161IR	≤ 500 N	220,-	963-161R	≤ 500 N	200,-
963-162IR	≤ 2 kN	270,-	963-162R	≤ 2 kN	245,-
963-163IR	≤ 5 kN	375,-	963-163R	≤ 5 kN	340,-
Druckkraft:					
963-261IR	≤ 500 N	220,-	963-261R	≤ 500 N	200,-
963-262IR	≤ 2 kN	270,-	963-262R	≤ 2 kN	245,-
963-263IR	≤ 5 kN	375,-	963-263R	≤ 5 kN	340,-
Zug- und Druckkraft:					
963-361IR	≤ 500 N	305,-	963-361R	≤ 500 N	365,-
963-362IR	≤ 2 kN	495,-	963-362R	≤ 2 kN	455,-
963-363IR	≤ 5 kN	670,-	963-363R	≤ 5 kN	600,-
969-003R	Vorbereitung zur Rekalisierung (Reinigung, Funktionstest)				27,-

Werkskalibrierung für Kraft

Es handelt sich hierbei um keine akkreditierte Kalibrierung (kein Nachweis der metrologischen Rückführbarkeit).

Situation A: Kraftaufnehmer
(Spannungsverhältnis, in mV/V)*1,2

Situation B: vollständiges Kraftmessgerät (in N)*2

KERN	Messbereich	Preis € ab Werk zzgl. MwSt.	KERN	Messbereich	Preis € ab Werk zzgl. MwSt.
Zugkraft:					
961-161VR	≤ 500 N	255,-	961-161R	≤ 500 N	200,-
961-162VR	≤ 2 kN	300,-	961-162R	≤ 2 kN	245,-
961-163VR	≤ 5 kN	390,-	961-163R	≤ 5 kN	340,-
961-164VR	≤ 20 kN	495,-	961-164R	≤ 20 kN	445,-
961-165VR	≤ 50 kN	495,-	961-165R	≤ 50 kN	445,-
961-166VR	≤ 120 kN	530,-	961-166R	≤ 120 kN	490,-
961-167VR	≤ 250 kN	530,-	961-167R	≤ 250 kN	490,-
Druckkraft:					
961-261VR	≤ 500 N	255,-	961-261R	≤ 500 N	200,-
961-262VR	≤ 2 kN	300,-	961-262R	≤ 2 kN	245,-
961-263VR	≤ 5 kN	390,-	961-263R	≤ 5 kN	340,-
961-264VR	≤ 20 kN	495,-	961-264R	≤ 20 kN	445,-
961-265VR	≤ 50 kN	495,-	961-265R	≤ 50 kN	445,-
961-266VR	≤ 120 kN	530,-	961-266R	≤ 120 kN	490,-
961-267VR	≤ 250 kN	530,-	961-267R	≤ 250 kN	490,-
Zug- und Druckkraft:					
961-361VR	≤ 500 N	420,-	961-361R	≤ 500 N	365,-
961-362VR	≤ 2 kN	500,-	961-362R	≤ 2 kN	455,-
961-363VR	≤ 5 kN	660,-	961-363R	≤ 5 kN	600,-
961-364VR	≤ 20 kN	710,-	961-364R	≤ 20 kN	660,-
961-365VR	≤ 50 kN	710,-	961-365R	≤ 50 kN	660,-
961-366VR	≤ 120 kN	780,-	961-366R	≤ 120 kN	720,-
961-367VR	≤ 250 kN	780,-	961-367R	≤ 250 kN	720,-
969-003R	Vorbereitung zur Rekalisierung (Reinigung, Funktionstest)				27,-

R = Rekalisierung
Je Kraftmessgerät ohne Schnittstelle oder von Fremdherstellern berechnen wir einen Aufschlag von € 10,- für den Mehraufwand.

*1 Kompatibilität mit unseren Verstärkern vorausgesetzt;
*2 Einbaubarkeit in unsere Messeinrichtungen vorausgesetzt

Werkskalibrierscheine

Da nicht für alle Messgeräte bzw. Messgrößen Kalibrierscheine mit Akkreditierungssymbol angeboten werden können bzw. nicht gebräuchlich sind, bieten wir auch Werkskalibrierscheine an. Es handelt sich hierbei um keine akkreditierte Kalibrierung (kein Nachweis der metrologischen Rückführbarkeit). Diese Kalibrierungen werden nach werksinternen Vorgaben durchgeführt und sind für viele Messgeräte erhältlich, wie z. B.:

- Mechanische Waagen (Federwaagen etc.)
- Kraftmessgeräte bis 250 kN
- Schichtdickenmessgeräte 0 µm – 2000 µm
- Härteprüfgeräte nach Leeb
- Ultraschall-Materialdickenmessgeräte 25 mm – 300 mm

Wir kalibrieren auch markenunabhängig. Um hierfür unnötige Verzögerungen bei der Bearbeitung zu vermeiden, senden Sie uns bitte die technischen Unterlagen und notwendiges Zubehör der Prüfgeräte mit ein. Kalibrierdauer 4 Arbeitstage.

KERN	Messgerät	Messbereich	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Werkskalibrierung			
961-102KR	Handkraftmesser KERN MAP	≤ 130 kg	180,-
961-110R	Schichtdicken- messgerät	≤ 2000 µm F oder N	180,-
961-112R	Schichtdicken- messgerät	≤ 2000 µm FN	255,-
961-113R	Wanddickenmessgerät (Ultraschall)	≤ 300 mm (in Stahl)	180,-
961-170R	Härtevergleichsplatte Shore	Für Sets bis zu 7 Platten	143,-
961-131R	Härteprüfgerät Leeb	400 – 800 HLD	180,-
961-132R	Härtevergleichsplatte Leeb	Härtevergleichsplatte (für Leeb-Härtemessgeräte)	180,-
961-270R	Härte (UCI)	200 – 800 HV	390,-
961-150R	Länge	≤ 300 mm	180,-
961-190R	Licht	≤ 200000 lx	350,-
961-100R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	≤ 5 kg	107,-
961-101R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	> 5 – 50 kg	133,-
961-102R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	> 50 – 350 kg	158,-
961-103R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	> 350 – 1500 kg	245,-
961-104R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	> 1500 – 3000 kg	330,-
961-105R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	> 3000 – 6000 kg	660,-
961-106R	Mechanische Waagen/ Federwaagen	> 6000 – 12000 kg	750,-
961-120R	Drehmomentschlüssel- Prüfgeräte	1 Nm – 200 Nm	255,-
964-305R	Temperaturkalibrierung für Feuchtebestimmer*		183,-
961-290R	Refraktometer		146,-

Zusatzleistungen

962-116R	Eilservice mit Lieferzeit 48 h	55,-/ Instrument
969-003R	Vorbereitung zur Rekalibrierung (Reinigung, Funktionstest)	27,-

R = Rekalibrierung

Je Kraftmessgerät ohne Schnittstelle oder von Fremdherstellern berechnen wir einen Aufschlag von € 10,- für den Mehraufwand.

*Eine Übersicht der kalibrierbaren Geräte sowie Prüfdienstleistungen für weitere Messgrößen finden Sie immer aktuell auf www.kern-lab.com

KERN KERN & SOHN GmbH
CALIBRATION
Kalibrierlabor seit 1994.
Calibration laboratory since 1994.
Ihr Partner für Kalibrierdienstleistungen, Prüfmittelmanagement und Beratung.
Your partner for calibration services, test equipment management and support.

Kalibrierschein MB-123-KERN-2026-01
Calibration certificate

Kalibriergegenstand: Drehmomentschlüssel-Kalibriereinrichtung
Calibration object: Torque wrench calibration device
Max. 1 Nm dr. 0,0001 Nm

Hersteller: SAUTER GmbH
Zugel 1
72356 Balingen
Deutschland

Type: DB 1-4
 Seriennummer: DB1234567
 Inventurnummer: -
 Auftragsgeber: Mustermann GmbH
Musterstr. 1
12345 Musterstadt
Deutschland

Auftragsnummer: 2026-12345678
Order No.

Umgebungstemperatur: 20,0 °C
Environment temperature

Messergebnisse - Rechtsdrehmoment
Measurement results - clockwise torque

Messung#	Referenz-Drehmoment Reference torque	Anzeige indication	Abweichung ¹ Error	Messunsicherheit ² d=K ₉₅ 95% mess. unsicherheit ²	Toleranz ³ Tolerance	Konformität ⁴ Conformity
1	0,2 Nm	0,1998 Nm	- 0,0002 Nm	0,0030 Nm	0,0050 Nm	✓
2	0,6 Nm	0,6004 Nm	+ 0,0004 Nm	0,0030 Nm	0,0050 Nm	✓
3	1,0 Nm	1,0004 Nm	+ 0,0004 Nm	0,0030 Nm	0,0050 Nm	✓

Messergebnisse - Links-drehmoment
Measurement results - anticlockwise torque

Messung#	Referenz-Drehmoment Reference torque	Anzeige indication	Abweichung ¹ Error	Messunsicherheit ² d=K ₉₅ 95% mess. unsicherheit ²	Toleranz ³ Tolerance	Konformität ⁴ Conformity
1	0,2 Nm	0,2004 Nm	+ 0,0004 Nm	0,0030 Nm	0,0050 Nm	✓
2	0,6 Nm	0,6002 Nm	- 0,0002 Nm	0,0030 Nm	0,0050 Nm	✓
3	1,0 Nm	0,9998 Nm	- 0,0002 Nm	0,0030 Nm	0,0050 Nm	✓

¹ Es gilt: [Abweichung] = (Anzeige) - (Referenz-Drehmoment) (Skalwert)
It is: [Error] = (indication) - (Reference torque)

² Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor 2 ergibt. Sie wurde gemäß EN ISO 9127 in Abhängigkeit der DQMS 301 unter Annahme von für diesen Genießer typischen Werten für die relevanten Kenngrößen bei einschraffender Erhaltung (Rundungsfaktor: Wiederrund- und Verrundungsschritte). Die Messunsicherheit ist die erweiterte Messunsicherheit (Skalwert) ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im angegebenen Intervall.

Werkskalibrierschein für Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte
(Auszug) Details im Internet unter www.kern-lab.com

A

Ablesbarkeit [d]

Kleinstes ablesbares 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 Wägertermittlung und der Ausgabe an den 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**mosphäre **EX**plosibles. Synonym für Leitlinien der EU, die die Beschaffenheit und den Einsatz von Betriebsmitteln in gefährdeten Industrieumgebungen regeln, 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 Richtlinie 2014/34/EU sowie 1999/92/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 (Ersteichung) und Baumusterprüfungen im Rahmen von Bauartzulassungen.

C

CAL

Über CAL-Taste auf dem Bedienfeld oder im Touch-Display des Auswertegeräts oder den Menüpunkt CAL wird die Justierung der Waage mit einem Prüfgewicht 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

► Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol
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 Präzisions-/Analysenwaagen und ein Dichtebestimmungssset 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 mit bekanntem Volumen in die zu messende Flüssigkeit.

b) Dichtebestimmung von Feststoffen:

$$\rho = \frac{A}{A-B} \cdot \rho_0$$

ρ = Dichte der Probe

A = Gewicht der Probe in Luft

B = Gewicht der Probe in Hilfsflüssigkeit

ρ_0 = Dichte der Hilfsflüssigkeit

Anwendungen:

a) Fertigpackungskontrolle (nach FPVO), wenn die Ware nach Volumen [cm³] verkauft wird.

Dieses Volumen wird aus Gewicht [g] : Dichte [g/cm³] errechnet.

b) Werkstoffanalysen



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

Eichfehlergrenze

Maximal zulässige Toleranz (nach Plus und Minus) von eichpflichtigen Messgeräten bei der Eichprüfung.

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 das Metrologiekennzeichen **M**. Die Konformitätsbewertung schreibt der Staat vor und sie dient dem Verbraucherschutz. Nach der EU-Richtlinie 2014/31/EU müssen Waagen amtlich konformitätsbewertet („geeicht“) sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.
- Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- Zu amtlichen Zwecken.
- Bei der Herstellung von Fertigpackungen.
- In der Heilkunde.

Jede Waage wird von KERN geprüft und mit der Konformitätskennzeichnung versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Toleranzen bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union).

Eichung einer Waage mit Justierprogramm

Das Justierprogramm wird nach der Eichung durch eine amtliche Marke versiegelt.

Die Eichung gilt nur für den angegebenen Aufstellungsort. **► Erdanziehung**

Zur korrekten Justierung der Waage auf ihren Verwendungsort 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

Vorstehende Einschränkungen zum Aufstellungs-ort entfallen, da die Justierautomatik auch nach der Eichung bedienbar bleibt, also nicht versiegelt wird. In diesem Fall ist die Eichung standortunabhängig.

Eichwert [e]

Maß für die Eichtoleranz, je nach Waage meist zwischen 1 [d] und 10 [d]

► Ablesbarkeit

Erdanziehung

Ist von erheblichem Einfluß auf die Genauigkeit von elektronischen Waagen. Da ihre Stärke an jedem Ort der Erde verschieden ist, müssen Waagen standortabhängig justiert werden.

► Justieren des Wägebereiches einer Waage

F

FACTORY

So gekennzeichnete Optionen können nur im Werk KERN ausgeführt werden.

Fallbeschleunigung

► **Erdanziehung**

Fehlergrenzenklassen für Prüfgewichte nach EU-Richtlinie OIML R111

Weitere Details, siehe Kapitel 17 „Prüfgewichte“

Fertigpackungsverordnung (FPVO)

Stellt die korrekte Befüllung von Fertigpackungen z. B. im Lebensmittelbereich sicher. Die zulässigen Gewichts- und Volumen-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 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.

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

= Werkskalibrierschein

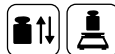
Prüfung von Messgeräten auf ihre Richtigkeit nach einem anerkannten, aber nicht akkreditierten Verfahren.

J

Justieren eines Messgeräts

Exaktes Einstellen einer Messgröße durch einen fachmännischen Eingriff in das Messsystem.

Justieren des Wägebereichs einer Waage



Entweder mit einem externen Prüfgewicht 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

nach DAkkS kann man jede einwandfreie Waage. Die DAkkS-akkreditierte Kalibrierung (DKD) 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 (konformitätsbewerten)** kann man nur bauartzugelassene Waagen mit dem Metrologiekennzeichen **M** ► **Eichung**



Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol

Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“



KCP

KCP ist ein universelles Kommunikationsprotokoll zwischen Laborwaagen, Industriewaagen oder anderen Messgeräten und digitalen Geräten, wie beispielsweise einem Computer, Server oder einem Prozessmanagementsystem. Dank der universellen Protokollarchitektur kann ein Messgerät ohne Anpassung der Kommunikationsschnittstelle durch ein anderes Messgerät ersetzt werden.

Kleinstes Teilegewicht beim Zählen

Siehe Produktgruppe 9 „Zählwaagen/Zählsysteme“

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 auf das Produkt anwendbaren EU-Richtlinien erfüllt sind. Bei elektronischen Waagen immer in Verbindung mit dem CE-Zeichen.

Konventioneller Wägewert bei Gewichtsstücken

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

Mehrteilungswaagen/Mehrbereichswaagen

Bei Mehrteilungswaagen ist der Wägebereich mehrfach untergliedert mit einer jeweils anderen Ablesbarkeit. Die Ablesbarkeit [d] ändert sich bei zunehmender und abnehmender Last automatisch. Mehrbereichswaagen haben mehrere Wägebereiche mit unterschiedlichen Höchstlasten und unterschiedlichen Ziffernschritten. Die Umschaltung erfolgt bei zunehmender Last automatisch, zurück in den niedrigeren Wägebereich erfolgt die Umschaltung nur dann, wenn die Waage komplett entlastet wurde

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.

N

Newton

Maßeinheit für die physikalische Größe Kraft. Ein Newton ist die Kraft, die man benötigt, um einen ruhenden Körper mit der Masse 1 kg innerhalb von einer Sekunde auf die Geschwindigkeit 1 m/s zu beschleunigen. Aufgrund der mittleren Erdbeschleunigung auf Meereshöhe von $9,81 \text{ m/s}^2$, erfährt ein Körper der Masse 1 kg dort eine Gewichtskraft von 9,81 N.

P

PLU (Price Look Up)

Hierunter versteht man Datenspeicher in preis-rechnenden 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 Aufsetzen 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% abso-lut (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, nach 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 9001 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 9001:2015-11 sagt in Kapitel 7.1.5 „Ressourcen zur Überwachung und Messung“ aus, dass Messmittel in festgelegten Abständen und vor Gebrauch zu kalibrieren sind. Die hierzu erforderlichen Messgeräte und Mess-normale müssen:

- auf internationale oder nationale Normale rückgeführt sein (► **Rückführbarkeit auf das nationale Normal**)
- ihre Messunsicherheit muss bekannt sein
- sie müssen mit einer eindeutigen Identifikation gekennzeichnet sein
- die Prüfung ist zu dokumentieren

Der ► **Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol** erfüllt alle diese Forderungen.

R

Referenzgewicht (bei Stückzählung)

Siehe Produktgruppe 9 „Zählwaagen/Zählsysteme“.

Referenz-Optimierung beim Stückzählen

Siehe Produktgruppe 9 „Zählwaagen/Zählsysteme“.

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, automatisch (Taravorabzug)

► **PRE-TARE**



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

Verkehrsfehlergrenze

Erlaubte Toleranz (nach Plus und Minus) von eichpflichtigen Messgeräten bei ihrer Verwendung innerhalb der Eichgültigkeitsdauer. Diese Toleranz beträgt das Doppelte der Eichfehlergrenze, sofern im Eichgesetz nichts anderes festgelegt ist.

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

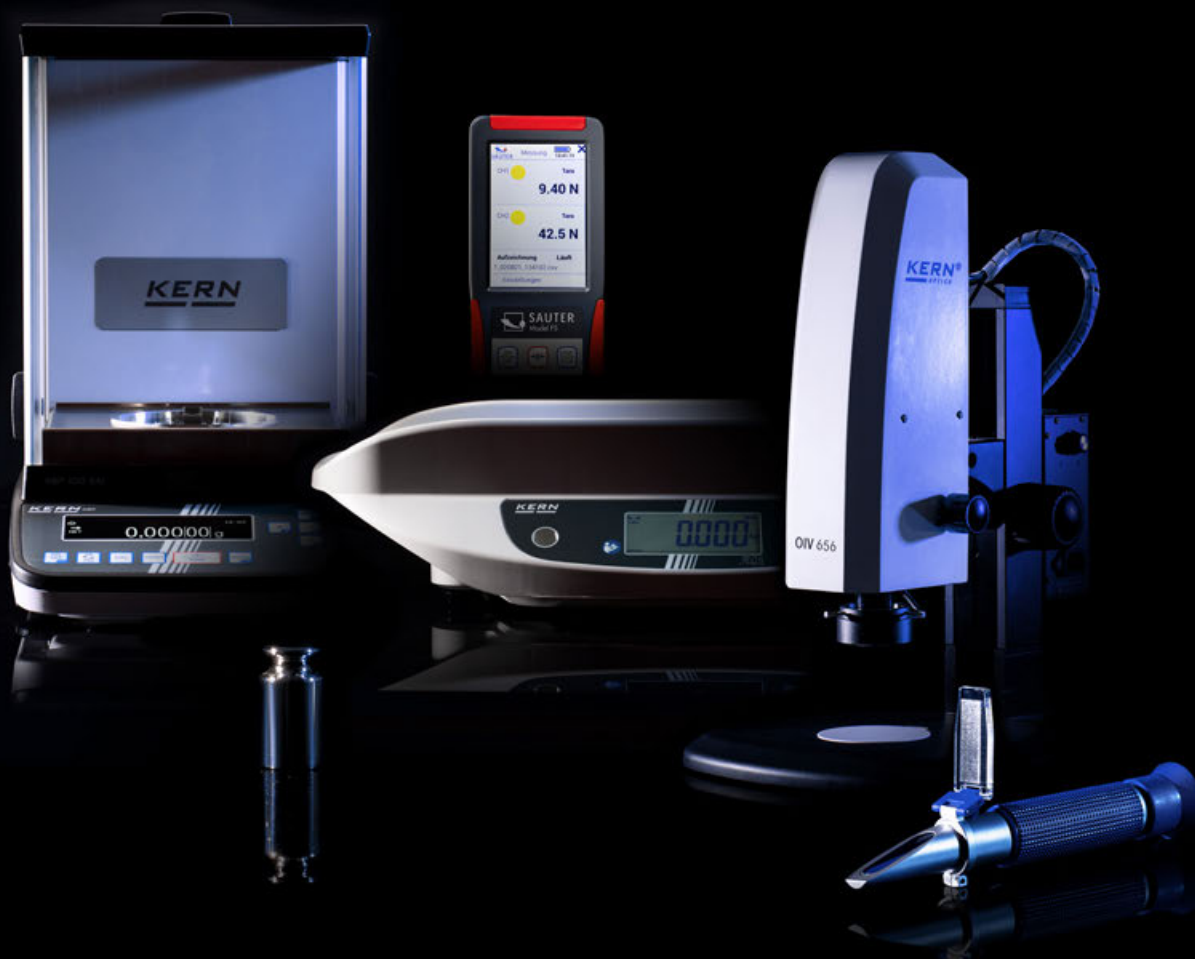
Zählauflösung

Die Zählaulösung in Punkten wird errechnet aus dem Quotienten von Wägebereich [Max] und kleinstem Teilegewicht. Sie ist eine Aussage für die Zählgenauigkeit.

Zulässige Umgebungstemperatur

Bei der Verwendung von Waagen außerhalb des angegebenen, zulässigen Umgebungstemperaturbereichs sind Messfehler möglich. Sie ist bei geeichten Waagen auf dem Kennzeichnungsschild angegeben.

QUALITÄTSVERSTÄNDNIS AUF INTERNATIONALEM NIVEAU



Partner mit Erfahrung und Kompetenz sind insbesondere in der professionellen Mess- und Wägetechnik ein essentieller Faktor für prozessorientierte Abläufe. Mit KERN haben Sie einen Servicepartner an Ihrer Seite, der über einen bestens ausgerüsteten Prüfdienst mit akkreditiertem Kalibrierlaboratorium verfügt. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen Ihnen neben technischen Fragen auch für individuelle Lösungen zur Verfügung und helfen Ihnen gerne weiter.

Folgende Akkreditierungen und Zertifikate repräsentieren unser Qualitätsverständnis: Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001, DAkkS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025, Konformitätsbewertung nach NAWID: 2014/31/EU, Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG.

Weitere Informationen finden Sie auch online unter www.kern-lab.com



Das verwendete Logo ist eine zugunsten der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) eingetragene Marke.

Fachhändlerinfo

Verkaufsbedingungen

Die Preise gelten ab 01. Januar 2026, Änderungen vorbehalten. Aktuelle Preise im Webshop unter www.kern-sohn.com. Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

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
Die vollständigen AGB finden Sie unter <https://www.kern-sohn.com/shop/de/IMPRESSUM/AGB2/>

Alle Maßangaben sind Circa-Angaben. Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung, Druckfehler, Preis- und Produktänderungen sowie Irrtum im Einzelfall vorbehalten.

Rückgaberecht

innerhalb von 14 Tagen. Nicht gültig für Software und 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 für Produkte mit Listenpreis \geq € 500,-
→ 2 Jahre für Komponenten sowie Produkte mit Listenpreis $<$ € 500,-
→ 1 Jahr für Wiegehubwagen
Gilt nicht für Verschleißteile wie z. B. Batterien, Akkus, o. ä.

Waagen im gesetzlich geregelten Bereich (► *Eichung*) müssen im Eichgültigkeitszeitraum die Verkehrsfehlergrenzen einhalten – diese entsprechen den doppelten Eichfehlergrenzen. Läuft dieser Eichgültigkeitszeitraum ab, so muss eine Nacheichung erfolgen. Sollte zum Bestehen dieser Nacheichung eine Justage der Waage zum Einhalten der Eichfehlergrenzen notwendig sein, so stellt dies keinen Gewährleistungsfall dar.

Dienstleistungen

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 unserem 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

I. d. R. innerhalb von 48 Stunden zzgl. Transport.

Marketingunterstützung

KERN Kataloge, Broschüren, Branchen-Prospekte – Ihre individuellen Marketing-Instrumente

Unsere Kataloge und Prospekte erhalten Sie als Fachhändler kostenlos in neutraler Ausführung, d. h. ohne KERN Adresseindruck, für Ihre Marketing-Aktivitäten als PDF-Dokument. Die KERN Kataloge und Branchen-Prospekte stehen Ihnen in vielen Sprachen zur Verfügung, wie z. B. DE, EN, FR, IT, ES.

Wichtige Hinweise

Explosionsgefahr/Luftfeuchtigkeit

Unsere Modelle sind 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.

Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol

Für Ihre KERN Waage erhalten Sie auf Bestellung einen Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol (Deutsche Akkreditierungsstelle), der ausführlich die messtechnische Richtigkeit Ihrer Waage dokumentiert und als Prüfmittelüberwachungsnachweis in einem Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001 gilt.

Zubehör

Weiteres umfangreiches Zubehör für alle unsere Modelle finden Sie auch im KERN Webshop unter www.kern-sohn.com

Älteste Präzisionswaagenfabrik Deutschlands

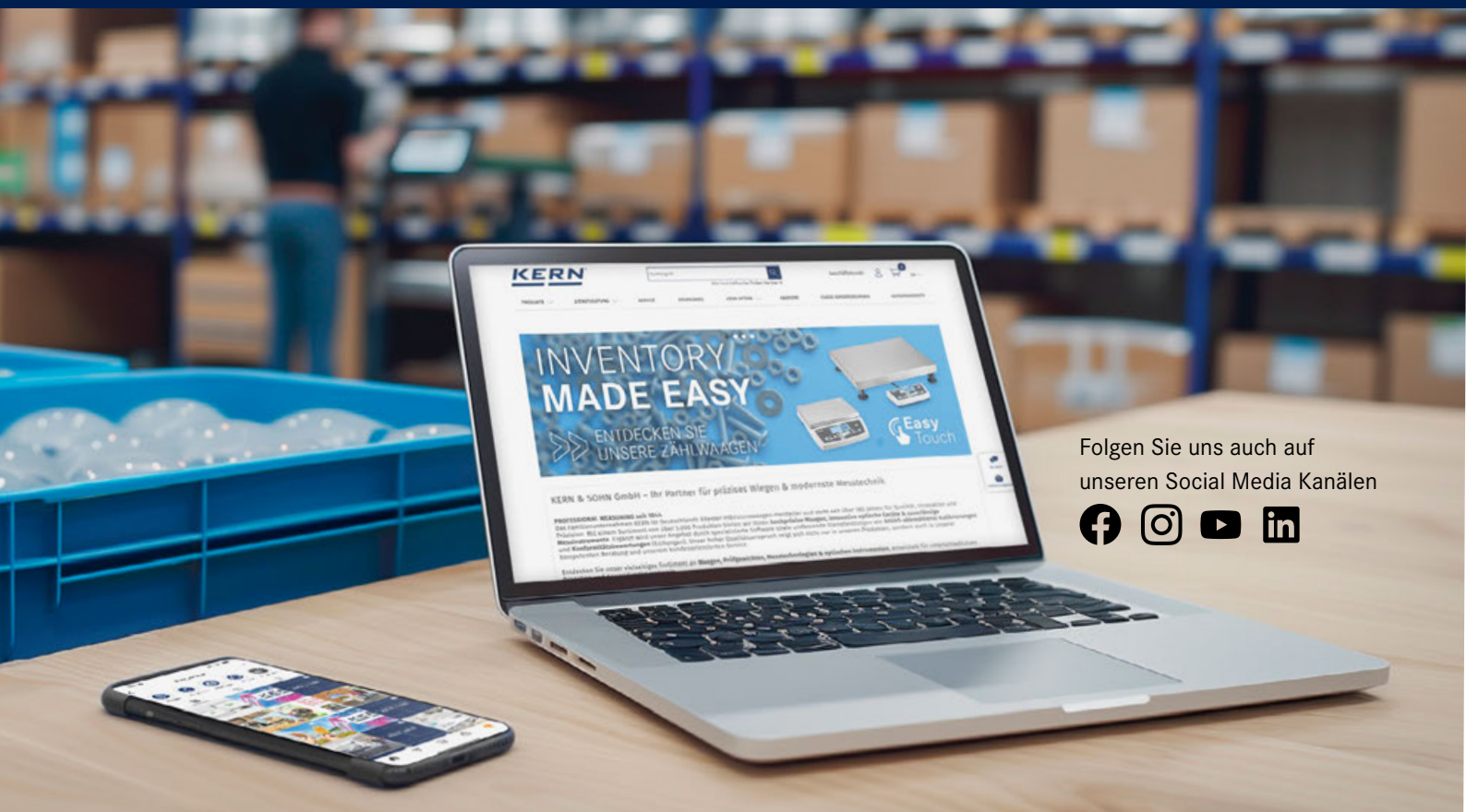
KERN & SOHN GmbH

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope,
akkreditiertes Kalibrierlabor

Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN:
www.kern-sohn.com

- Komplettes KERN Sortiment
- Bequem 24/7 bestellbar
- Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Mess- und Wägetechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- Technische Produktdatenblätter
- Bedienungsanleitungen
- Anschauliches Bild- und Videomaterial
- Hilfreiche KERN Services
- Fachbegriff-Lexikon
- KERN Händler-Portal
- Praktische Filter- und Suchfunktion



Folgen Sie uns auch auf
unseren Social Media Kanälen



KONFORMITÄTS-
BEWERTUNG
NACH NAWID:
2014/31/EU

