

PRÄZISIONSWAAGEN

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Piktogramme

 **Interne Justierautomatik**
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht

 **Justierprogramm CAL**
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig

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

 **Speicher**
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.

 **Alibi-Speicher**
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.

 **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 RS-232**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk

 **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

 **Datenschnittstelle USB**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte

 **Datenschnittstelle Bluetooth***
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

 **Datenschnittstelle WLAN**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

 **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O)**
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.

 **Schnittstelle Analog**
Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung

 **Zweitwaagenschnittstelle**
Zum Anschluss einer zweiten Waage

 **Netzwerkschnittstelle**
Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk

 **KERN Communication Protocol (KCP)**
Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlsatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.

 **GLP/ISO-Protokoll intern**
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker

 **GLP/ISO-Protokoll Printer**
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.

 **Stückzählen**
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht

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

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

 **Summier-Level A**
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden

 **Prozentbestimmung**
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)

 **Wä geeinheiten**
umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet

 **Wiegen 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**
(Tierwägeprogramm)
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-Adaptern für
A) EU, CH, GB
B) EU, CH, GB, US
C) 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**
In der Waage 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 in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **DAKKS-Kalibrierung (DKD)**
Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **Werkskalibrierung (ISO)**
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **Paketversand per Kurierdienst**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **Palettenversand per Spedition**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

KERN Modelle A - Z

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75
G	
GAB-N	64
H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180
I	
IFB	114
IFC ^{NEW}	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC ^{NEW}	116-117
K	
KBP-V20 IP65 ^{NEW}	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 ^{NEW}	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134
P	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ ^{NEW}	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38
R	
RIB	80
RPB	81
S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC ^{NEW}	76-77
T	
TGC	11
TGD	11
U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129
V	
VHB	165
W	
WTB	73
Y	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



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



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 140×46×82 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN PCD-A05S05, € 44,-
- **2** Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03, € 66,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCD-A04, € 60,-
- **3** Fußtaster, ideal, wenn die Anwendung zwei freie Hände verlangt. TARE- oder PRINT-Funktion ansteuerbar. Lieferumfang: Fußtaster, Anschlussbox, Verbindungskabel. Für PRINT-Funktion Schnittstellenkabel RS-232 nötig, KERN YKF-01, € 100,-
- Individuelle Kopfdaten: mittels der kostenlosen Software können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N und YKE-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



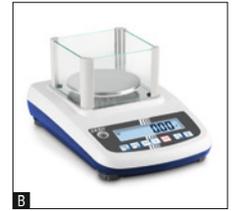
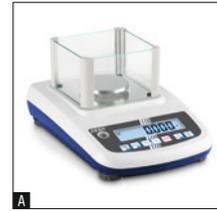
OPTION



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Gesamtabmessungen B×T×H mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkkS KERN	DAkkS Kalibrierschein €
KERN	g	g	g	g	B×T×H mm	A	€		
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	98,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	98,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	98,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	98,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	118,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	118,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	118,-

FACE
LIFT

BASIC
★



3

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

Merkmale

- **NEU:** KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: Die außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems von Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen
- **NEU:** Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): 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, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wäergegebnisse

- 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN PFB-A12S05, **€ 44,-**
- Bluetooth-Datenschnittstelle zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, unterstützt Bluetooth 2.0 und 4.0, nicht nachrüstbar, KERN PFB-A10, **€ 100,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 72 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 6,5 h, nicht nachrüstbar, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS KERN	DAkKS KERN €
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	A	370,-	963-127	98,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	A	390,-	963-127	98,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	A	420,-	963-127	98,-
PFB 600-3 NEW	600	0,001	0,003	± 0,003	B	500,-	963-103	162,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	B	320,-	963-127	98,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	B	320,-	963-127	98,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	B	340,-	963-127	98,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	B	370,-	963-127	98,-
PFB 6000-2 NEW	6000	0,01	0,03	± 0,03	C	450,-	963-104	184,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-128	118,-

NEW Neues Modell



3

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

Merkmale

- Kompatibel zu schulspezifischen Softwarelösungen wie z. B. Vernier® oder LabQuest®. Dank des KERN School Protocol können im Rahmen von technischen Experimenten über die USB-Datenschnittstelle Wiegedaten zur Auswertung und Visualisierung an einen PC, Laptop etc. übertragen werden
- Industrie 4.0: Der integrierte KERN Universal Port (KUP) erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet. 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, PC, Smartphones, Tablets, Laptops, Drucker etc.

Darüber hinaus können auch Steuerbefehle und Dateneingaben über die angeschlossenen Geräte an die Waage gesendet werden.

Tipp: mit der Extension-Box KERN KUP-13 können an der Waage bis zu drei KUP Schnittstellenadapter parallel betrieben werden

- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer. Details siehe Seite 8/9
- 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 (Checkweighing): ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Ein spezielles Anti-Schock System zwischen Wägeplatte und Wägezelle vermindert Vibrationen während des Wiegens und sorgt so für schnellere und sichere Wägeergebnisse
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße \varnothing 82 mm, Wägeraum $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 82 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, abbleitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) B×T×H 163×245×65 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Externe Datenschnittstelle RS-232, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-01, € 60,-
- Externe Datenschnittstelle USB, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-03, € 75,-
- Schnittstellenadapter Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Schnittstellenadapter WLAN, KERN KUP-05, € 75,-
- Schnittstellenadapter Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension-Box, für den Anschluss von bis zu drei Schnittstellen parallel, KERN KUP-13, € 75,-
- Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkKS KERN	€
PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	340,-	963-127	98,-
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	360,-	963-127	98,-
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	270,-	963-127	98,-
PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	330,-	963-127	98,-
PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	360.000	C	350,-	963-127	98,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	260,-	963-127	98,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	280,-	963-128	118,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	300,-	963-128	118,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	190,-	963-128	118,-



BASIC
★★



Der Klassiker im Labor

Merkmale

- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Prozentbestimmung: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **A** Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\phi \times H$ 90×40 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche,
 - A** ϕ 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** ϕ 105 mm, Edelstahl
 - C** B×T 130×130 mm, Edelstahl
 - D** B×T 150×170 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×230×80 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,95 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Für Modelle mit Wägeplattengröße **B-D**: Haken für Unterflurwägungen, KERN 440-A01, € 27,-
- Individuelle Kopfdaten: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

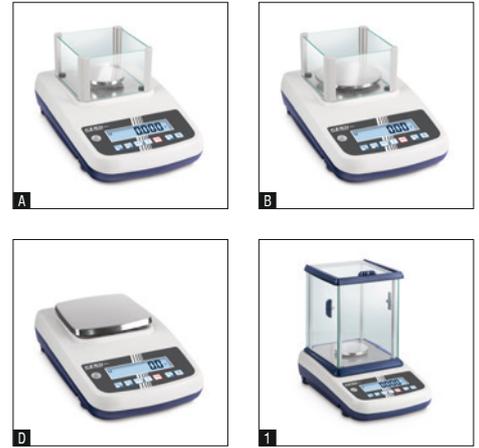


OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	
							DAkKS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	380,-	963-127	98,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	300,-	963-127	98,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	350,-	963-127	98,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	380,-	963-127	98,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	220,-	963-127	98,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	250,-	963-127	98,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-127	98,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	350,-	963-127	98,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	380,-	963-128	118,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	170,-	963-127	98,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	230,-	963-128	118,-

I NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik, optional mit Eichung

Merkmale

- **NEU:** EWJ 600-3/EWJ 6000-2: Die außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems von 600.000 Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen
- **NEU:** Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): 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 ansteigende 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/EWJ 600-3: 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: 15 °C/35 °C
 - KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05, **€ 44,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 57 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 6,5 h, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität [g]	Gesamt-abmessungen B×T×H mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung	€	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	g	g	g	g	g	mm		€	€	DAkkS KERN	€	
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	620,-	-	-	963-127	98,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	600,-	-	-	963-127	98,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	B	700,-	-	-	963-103	162,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	550,-	-	-	963-127	98,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	650,-	-	-	963-104	184,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Erreichung 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	510,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	490,-	965-217	99,-	963-128	118,-
Varianten ohne Datenschnittstellen												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	500,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217	99,-	963-128	118,-

Neues Modell

NEW BASIC
★★★



3



PCJ 6000-1M



PCJ 600-2M

Präzisionswaage mit Alibispeicher und optional mit Eichung



Interne Justierschaltung über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig

Merkmale

- Mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeregebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Waage netzunabhängig im Akkubetrieb justierbar
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- 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
- Menüsperre verhindert den Zugriff Unbefugter
- Ideal für Anbindung an Labor-Informationssysteme (LIMS)
- GLP/ISO-Protokollierung von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr.
- Industrie 4.0: 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
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Weitere Details zu KUP und KCP siehe Seite 20/21
- Haken für Unterflurwägungen im Lieferumfang enthalten
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 130×130 mm
 - B** B×T 150×170 mm
- 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A12S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Universal-Netzadapter extern, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB, US, KERN YKA-24, € 43,-
- Externe Datenschnittstelle RS-232, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-01, € 60,-
- Externe Datenschnittstelle USB, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-03, € 75,-
- Schnittstellenadapter Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Schnittstellenadapter WLAN, KERN KUP-05, € 75,-
- Schnittstellenadapter Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension-Box, für den Anschluss von bis zu drei Schnittstellen parallel, KERN KUP-13, € 75,-
- Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, € 210,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

3

Hauptanwendungsbereiche:

- Labore
- Apotheken
- Juweliere
- Pharmaindustrie

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung	€	DAkkS-Kalibrierschein	€
KERN PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	430,-	965-216	85,-	963-127	98,-
KERN PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	auf Anfrage		963-128	118,-

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.

Neues Modell



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, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- Die robuste Ausführung, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wiegen und die großen Wägebereiche 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

- Weitere Details zu KUP und KCP siehe Seite 20/21
- 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 $\phi \times H$ 157×43 mm
- Libelle und Stellfüße zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Unterflurwägung: 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, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A ϕ 106 mm
B ϕ 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Externe Datenschnittstelle RS-232, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-01, € 60,-
- Externe Datenschnittstelle USB, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-03, € 75,-
- Schnittstellenadapter Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Schnittstellenadapter WLAN, KERN KUP-05, € 75,-
- Schnittstellenadapter Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Extension-Box, für den Anschluss von bis zu drei Schnittstellen parallel, KERN KUP-13, € 75,-
- **B**, **C** Haken für Unterflurwägungen, KERN 572-A03, € 25,-
- **1** Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN 572-A05, € 250,-



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkKS KERN	DAkKS Kalibrierschein €
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	98,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	98,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	98,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127	98,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127	98,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127	98,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127	98,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128	118,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	775,-	963-128	118,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128	118,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128	118,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128	118,-



3

Hochwertige Präzisionswaage mit komfortablem Grafikdisplay und enormen 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. Displayunterstützte Benutzerführung
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafikdisplay
- Einfache Klartext-Bedienerführung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für eichpflichtige Anwendungen, wie den Gold- und Schmuckankauf
- 2 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
- 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 C B×T 200×175 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- 3 Haken für Unterflurwägungen, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen bei Modellen mit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 750,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 230

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Gesamt-abmessungen B×T×H mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung	DAkKS-Kalibrierschein	DAkKS	
KERN												
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210×340×160	A	880,-	KERN	-	963-127	98,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1150,-	-	-	963-103	162,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1180,-	-	-	963-103	162,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	830,-	-	-	963-127	98,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210×340×120	B	1160,-	-	-	963-104	184,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	1380,-	-	-	963-104	184,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210×340×120	C	760,-	-	-	963-128	118,-

PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	960,-	-	-	963-127	98,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1300,-	-	-	963-103	162,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1380,-	-	-	963-103	162,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210×340×330	A	1900,-	-	-	963-103	162,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	950,-	-	-	963-127	98,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210×340×120	B	1280,-	-	-	963-104	184,-

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.

PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	210×340×160	A	1350,-	965-216	85,-	963-103	162,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,05	210×340×120	B	1330,-	965-217	99,-	963-104	184,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wiegesystem, optional auch 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, wie den Gold- und Schmuckankauf
- 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
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen

Zubehör

- 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
 - Gesamtabmessungen B×T×H
A 196×293×266 mm
B 196×293×89 mm
 - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C
- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
 - **1** Edelstschale, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
 - Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkSKalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
 - Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 230
 - Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD: CAL INT, CAL EXT, RS 232, GLP, INTERN, PCS, PERCENT, UNIT, TOL, MULTI, T-FORK, 1 DAY, PNJ

OPTION: DAkkS +3 DAYS, PNJ

FACTORY: M +3 DAYS, PNJ

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Eichung	Optionen	DAkkS-Kalibrierschein	DAkkS	€
KERN	g	g	g	g	g		kg	€	KERN	€	KERN	€	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	820,-	-	-	963-103	162,-	
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	740,-	-	-	963-127	98,-	
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	720,-	-	-	963-128	118,-	

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	950,-	965-216	85,-	963-103	162,-	
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	890,-	965-216	85,-	963-127	98,-	
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	870,-	965-217	99,-	963-128	118,-	



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
- 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
- Nettogewicht
 - A** ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A05S05, € 44,-
 - C** KERN EG-A09S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 12 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A04, € 130,-
 - C** KERN EG-A06, € 130,-
- **2** Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Öse für Unterflurwägungen, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A07, € 46,-
 - C** KERN EG-A08, € 46,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 230
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
									Eichung	€	DAkKS-Kalibrierschein	€	
KERN	g	g	g	g	g		kg		M O KERN	€	DAkKS KERN	€	
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	840,-	-	-	963-127	98,-	
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	970,-	-	-	963-127	98,-	
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1080,-	-	-	963-103	162,-	
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	760,-	-	-	963-127	98,-	
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	930,-	-	-	963-127	98,-	
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1030,-	-	-	963-127	98,-	
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1120,-	-	-	963-104	184,-	
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	880,-	-	-	963-128	118,-	

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	1060,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1160,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1300,-	965-201	U	150,-	963-103	162,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1110,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1220,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-



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

Zubehör

- Öse für Unterflurwägungen, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- **2** Batterieeinschub, ermöglicht mobiles Wiegen, 4×1.5 V AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), Betriebsdauer bis zu 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- **3** Schnittstellenkabel RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 390,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127	98,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	98,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	118,-



3

Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wiegesystem, optional mit Eichung

Merkmale

- KERN PBS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- KERN PBJ: Interne Justierschaltung bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Summieren von Gewichtswerten
- Waagen-Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage

- **1** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A B×T 112×112 mm
B B×T 180×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) B×T×H: 210×330×70 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

3 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
A KERN PBS-A01S05, € 44,-
B KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **2** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≥ 1, für Modelle mit Wägeplattengröße
A KERN PBS-A04, € 1950,-
B KERN PBS-A03, € 1950,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung	€	DAkkS-Kalibrierschein	€
KERN	g	g	g	g	g		kg		M KERN	€	DAkkS KERN	€
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	-	963-103	162,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	-	963-127	98,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	-	963-104	184,-

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.

PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	4,2	2050,-	965-201	150,-	963-103	162,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104	184,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128	118,-



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 (Checkweighing): Eingabe von zwei oberen und zwei unteren Grenzwerten über vier Pfeiltasten. 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** Haken im Lieferumfang enthalten
 - **B** Haken nicht im Lieferumfang enthalten

- **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

Zubehör

- **A, B**: Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 6 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Öse für Unterflurwägungen, für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- Relais-Ausgang zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc., 5 Ausgänge für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, € 550,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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 €	Eichung		Optionen	
									M II	€	DAkKS-Kalibrierschein	€
KERN PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,6	1500,-	-	-	963-103	162,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1050,-	-	-	963-127	98,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,0	1250,-	-	-	963-127	98,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	184,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1450,-	-	-	963-128	118,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10,0	2450,-	-	-	963-128	118,-

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	1800,-	965-201	965,-	963-103	162,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1550,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1350,-	965-216	85,-	963-127	98,-



3



Hochlastige Präzisionswaage mit passwortgeschützter Benutzerverwaltung, optional auch 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
- Um den Anforderungen in der Pharmazie gerecht zu werden, ist die Waage mit einer Benutzerverwaltung ausgestattet, welche eine eindeutige Zuordnung des Benutzers ermöglicht und vor Fremdzugriffen schützt
- Intuitive Bedienphilosophie durch Infozeile im Display
- Frei belegbare Funktionstasten ermöglichen eine individuelle Einstellung der Waage
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)

- U.S. FDA 21 Part 11: Unterstützt sie 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN FEJ-A02S05, **€ 44,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN FEJ-A01, **€ 760,-**
- Relais-Ausgang mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, KERN FEJ-A07, **€ 585,-**
- **1** Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 700 mm, KERN FEJ-A05, **€ 240,-**
- Schnittstellenkabel RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 390,-**
- **2** Öse für Unterflurwägungen, KERN FEJ-A06, **€ 230,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

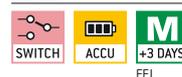
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Eichung		Optionen DAKkS-Kalibrierschein	
								M II KERN	€	DAKkS KERN	€
FES 17K-4	17	0,1	-	-	± 0,3	18	2850,-	-	-	963-128	118,-
FES 33K-4	33	0,1	-	-	± 0,3	18	3000,-	-	-	963-128	118,-
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	-	± 0,3 3	18	3300,-	-	-	963-129	146,-

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	17	0,1	1	5	± 0,3	19	3080,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	± 0,3	19	3340,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	± 0,3 3	19	3650,-	965-218	135,-	963-129	146,-

KERN & SOHN GmbH

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope,
DAkS-Kalibrierlabor
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

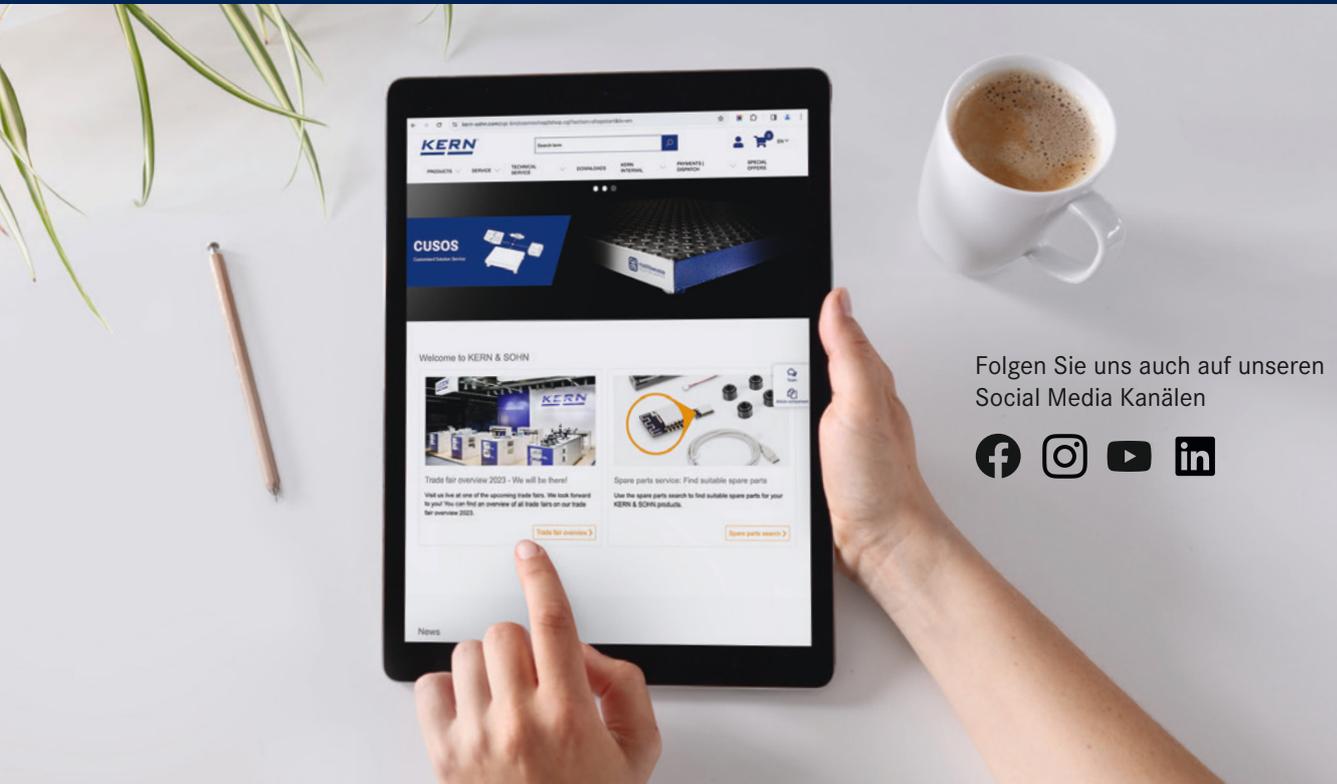
**Älteste Präzisionswaagenfabrik
Deutschlands**

180 JAHRE
seit 1844
KERN & SOHN

Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN: www.kern-sohn.com



- Komplettes KERN Sortiment
- Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- Hilfreiche KERN Services
- Bequem 24/7 bestellbar
- Technische Produktdatenblätter
- Fachbegriff-Lexikon
- Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Wäge- und Messtechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- Bedienungsanleitungen
- KERN Händler-Portal
- Anschauliches Bild- und Videomaterial
- Praktische Filter- und Suchfunktion



Folgen Sie uns auch auf unseren Social Media Kanälen



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-de-kr-20241

