

WAAGEN & PRÜFSERVICE

für Labor, Industrie und die Food-Branche

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

Wie finde ich schnell mein Wunschprodukt?

Das bewährte Schnell-Such-System „Quick-Finder“ 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:

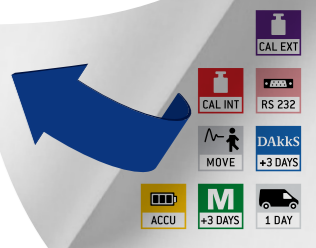
1. Produktgruppenverzeichnis auf Seite 3 aufschlagen
2. Gewünschte Produktgruppe aufschlagen und Wunschprodukt im Quick-Finder finden

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


Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell	Seite	Qualitätscode	M	N	P	R	S	T	U	V	W	Y
0,01	2500	PCB 2500-2	24	BA	1									
0,01	3000	EMS 3000-2	21	BA	1									
0,01	3000	PFB 3000-2	26	AA	1									
0,01	3000	EWJ 3000-2	28	BA	1									
0,01	3000	572-37	29	BA	1									
0,01	3100	PLJ 3000-2FM	30	BA	1									
0,01	3200	PNS 3000-2	31	BB	1									
0,01	3200	PNJ 3000-2M	31	BB	1									
0,01	3500	PCD 3000-2	23	BA	1									
0,01	3500	PCB 3500-2	24	AA	1									
0,01	3500	KB 3600-2N	27	BA	1									
0,01	4200	572-39	29	BA	1									
0,01	4200	PLS 4200-2F	30	BA	1									
0,01	4200	PLJ 4200-2F	30	BA	1									
0,01	4200	EW 4200-2NM	32	BB	1									
0,01	4200	EG 4200-2NM	32	BB	1									
0,01	4200	PBS 4200-2M	33	CC	1									
0,01	4200	PBJ 4200-2M	33	CC	1									
0,01	4200	PES 4200-2M	34	CB	1									
0,01	4200	PEJ 4200-2M	30	BC	1									
0,01	6200	PLS 6200-2A	30	CC	1									
0,01	6200	PLJ 6200-2A	30	CC	1									
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	30	CC	1									
0,01	6200	EW 6200-2NM	32	BB	1									
0,01	6200	PBS 6200-2M	33	CC	1									
0,01	6200	PBJ 6200-2M	33	CC	1									
0,01	6200	PES 6200-2M	34	CB	1									
0,01	8200	PLS 8000-2A	30	BC	1									


KERN Modelle A - Z

440	25	FKB	57	MWB	123
572	29	FKT	58/59	N	
A					
ABJ-NM/ABS-N	40/41	FOB	66	NFB	130
ACJ/ACS	40/41	FOB-LM	68	NFN	131
ABP	42/43	FOB-NL	67	P	
ABT-NM	44	FOB-NS	65	PBJ/PBS	33
ADB/ADJ	37	FOB-S	64	PCB	24
ALJ-A/ALS-A	38/39	FXN	71	PCD	23
B					
BFA	120	G		PEJ/PES	34
BFB	118/119	GAB-N	56	PFB	26
BFN	121	GAT	60/61	PLJ/PLS	30
BIC	115	H			
BID	116/117	HCB	160	PNJ/PNS	31
BXS	122	HCB	161	R	
C					
CH	157	HCD	162	RFE	77
CCA	90	HDB-N	158	RIB	75
CCS	88/89	HDB-XL	159	RFB	76
CDS	87	HFA	163	S	
CFS	84	HFB	165	SFB/SFB-H	72
CKE	85	HFC	164	SFE	105
CM	11	HFD	166/167	SXS	73
CM-C	12	HFM	168	T	
CPB	82	HFO	169	TAB	12
CXB	83	HGA	156	TCB	11
D					
DAB	46	I			
DBS	47	IFB	103	TEE	11
DE-D	98/99	IFS	86	TGC	11
DLB	48	IFT	110/111	TGD	12
DS	104	IKT	108/109	U	
E					
ECB-N/ECE-N	51	IOC	102	UFA	124
EG-N/EW-N	32	IXS	108/109	UFB	127
EHA	22	K			
EMB	19	KB-N	27	UFC	128
EMB-S	18	KDP	136	UFN	129
EMB-V	20	KFA-V20	144	UIB	125
EMS	21	KFB-TM	139	UID	126
EOB	96	KFD-V20	143	V	
EOS	97	KFD-V40	145	VHB	153
EOC	100/101	KFE-TNM	141	W	
EOE	95	KFN-TM	141	WTB	69
EWJ	28	KFP-V20 IP65	142	Y	
F					
FCB	54	KFP-V20 IP67	143	YKV-01	134
FCE-N	52	KFP-V30	144	YRO-01/-02/-03	182
FCF	53	KFP-V40	145		
FFN	70	KFS-TM	139		
FKB-A	55	KFU-V20	144		
		KFU-V30	144		
		KGP	133		
		KKP-V40	145		
		KIB-TM	140		
		KIP-V20M	143		
		KXP-V20 IP65	142		
		KXS-TM	141		





KERN Piktogramme


Interne Justierautomatik:  Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht


Justierprogramm CAL:  Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig

Easy Touch:  Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC, Tablet oder Smartphone


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


Alibi-Speicher:  Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU. Details siehe Seite 223


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.


Kabellose Datenübertragung:  zwischen der Wägeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul


Hold-Funktion:  (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet


KERN Communication Protocol (KCP):  Ist 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 kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.


GLP/ISO-Protokoll:  Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker


GLP/ISO-Protokoll:  Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 171–173


Stückzählen:  Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht


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


Rezeptur-Level B:  Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung


Rezeptur-Level C:  Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezeptur-anpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung


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


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


Wägeeinheiten:  Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet


Wägen mit Toleranzbereich:  (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell


Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:  Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 62


Edelstahl:  Die Waage ist gegen Korrosion geschützt


Unterflurwägung:  Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite


Batterie-Betrieb:  Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben


Akku-Betrieb:  Wiederaufladbares Set


Universal-Netzadapter:  mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für A) EU, CH, GB B) EU, CH, GB, USA C) EU, CH, GB, USA, AUS


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


Netzteil:  In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage


Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen:  Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper


Wägeprinzip: Stimmgabel:  Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt


Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation:  Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen

Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie:  Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision

Eichung:  Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

DAkKS-Kalibrierung (DKD):  Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

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

Palettenversand per Spedition:  Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angeben

Stichwortverzeichnis

A

Adipositaswaagen _____ siehe Internet

Alibi-Speicher _____ 58, 108, 206

Analysenwaagen _____ 36–44

Anzeige-/Auswertegeräte _____ 135, 137–141

B

Babywaagen _____ siehe Internet

Badezimmerwaagen _____ siehe Internet

Bluetooth/RS-232-Adapter _____ 178

Bodenwaagen _____ 112–131

D

Dichtebestimmung _____ 19, 20, 24, 25, 27, 29, _____ 30, 32, 33, 34, 38, 40, 42, _____ 44, 55, 57, 58, 104, 109, 180

Dickenmessgeräte _____ siehe Internet

DakKS/DKD _____ 210–223

Drucker _____ 171–173

Durchfahrwaagen _____ 130–131

E

Edelstahlwaagen _____ 64–68, 70–73

Eichung _____ 219, 223

Erdanziehung _____ 207

Ethernet/RS-232-Adapter _____ 177

Explosionsgefahr _____ 226

F

Federwaagen _____ siehe Internet

Fertigpackungsverordnung _____ 224

Feuchtebestimmer _____ 45–48

Fußtaster _____ 23, 73, 106, 122, 141

G

Glasfaser-Rundfilter _____ 46–48

Grain-Waagen _____ siehe Internet

Größenmessstäbe _____ siehe Internet

H

Halbmikrowaagen _____ 38, 42, 44

Hängewaagen _____ 154–169

Härteprüfgeräte _____ siehe Internet

Hydrostatische Waagen_ 19, 20, 24, 25, 27, 29, _____ 30, 32, 33, 34, 38, 40, 42, _____ 44, 55, 57, 58, 104, 109, 180

I

Industriewaagen _____ 49–73, 79–169

Information _____ 223–228

Internet _____ 2

Ionisator/Ionisationsgebläse _____ 37–44, 181

IP65...68 geschützte Waagen _____ 62, 63, 65, _____ 67–73, 98–103, 105, 106, 111, _____ 115–131, 133, 140–151, 153, 161, 167

ISO-Kalibrierung _____ 222

K

Kalibrierdienstleistungen _____ 210–222

Kalibrieren _____ 210–222

Karatwaagen _____ 11, 12, 20, 32, 37

Kataloge, Broschüren, Prospekte _____ 2, 226

Körperfettwaagen _____ siehe Internet

Kraftmessgerät _____ siehe Internet

Kranwaagen _____ 154–169

L

Laborwaagen _____ 13–48

Ladenwaagen _____ 74–78

Längenmessgeräte _____ siehe Internet

Lexikon _____ 223–225

M

Mechanische Waagen

(Federwaagen) _____ siehe Internet

Medizinische Waagen _____ siehe Internet

Mikroskope, biologisch _____ siehe Internet

Mikroskope, metallurgisch _____ siehe Internet

Mikroskope, Polarisation- _____ siehe Internet

Mikroskope, Stereo _____ siehe Internet

Mindesteinwaage _____ 211, 214, 224

N

Netzteil Adapter-Set _____ 179

P

Palettenwaagen _____ 125–129

Personenwaagen _____ siehe Internet

Piktogrammübersicht _____ 2

Pinzetten _____ 206

Plattformen _____ 142–145

Plattformwaagen _____ 91–111

Präzisionswaagen _____ 13–35

Preisrechnende Waagen _____ 74–77

Probeschalen, Alu _____ 46–48

Prüfgewichte _____ 184–209

Prüfmittelüberwachung _____ 210, 225

Prüfservice _____ 210–222

Prüfstände _____ siehe Internet

R

Refraktometer, analog _____ siehe Internet

Refraktometer, digital _____ siehe Internet

Rekalibrieren _____ 218

Retailwaagen _____ 74–77

Rollenbahn _____ 182

Rollstuhlwaagen _____ siehe Internet

RS-232/Bluetooth-Adapter _____ 178

RS-232/Ethernet-Adapter _____ 177

RS-232/USB-Adapter _____ 179

RS-232/WLAN-Adapter _____ 177

S

Schichtdickenmessgeräte _____ siehe Internet

Schnittstellenkabel _____ 174

Senkkörper, Dichtebestimmung _____ 180

Signallampe _____ 179

Sitzwaagen _____ siehe Internet

Software _____ 175–176

Staubschutzhaube _____ 180

Stehhilfewaagen _____ siehe Internet

Stuhlwaagen _____ siehe Internet

T

Taraschale _____ 180

Taschenwaagen _____ 10–12

Temperatur-Kalibrierset _____ 46–48

Terminals _____ siehe Internet

Tierwaagen _____ 24, 25, 27, 29, 33, 39, 43, _____ 53, 54, 55, 57, 59, 73, 95–110, _____ 116–122, 124–131, 157–161, _____ 49–61

Tischwaagen _____ 49–61

Touchscreen-Waagen _____ 58–61, 108–111

Trocknungswaagen _____ 45–48

U

Unterflurwägung, -zubehör _____ 19, 20, 24, 25, _____ 27, 29, 30, 32, 33, 34, 38, _____ 40, 42, 44, 55, 57, 58, 104, 109

W

Wägebrücken _____ 143–145

Wägetisch _____ 181

Wiegebalken _____ 124

Wiegehubwagen _____ 152, 153

WLAN/RS-232-Adapter _____ 177

Z

Zählsysteme _____ 88–90

Zählwaagen _____ 79–90

Zubehör _____ 170–183

Zugkraftmessgeräte _____ 163, 164

Zugkraftmesslaschen _____ 163, 164

^[1] Der Name Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer

Produktgruppenverzeichnis 2020

01	Taschenwaagen		10 – 12
02	Präzisionswaagen		13 – 35
03	Analysenwaagen		36 – 44
04	Feuchtebestimmer		45 – 48
05	Tischwaagen		49 – 61
06	Edelstahl/Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68		62 – 73
07	Preisrechnende Waagen		74 – 78
08	Zählwaagen/Zählsysteme		79 – 90
09	Paketwaagen/Plattformwaagen		91 – 111
10	Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen		112 – 131
11	Systemlösungen Industrie 4.0		132 – 136
12	Auswertegeräte/Plattformen/Wägebrücken		137 – 151
13	Wiegehubwagen		152 – 153
14	Hängewaagen/Kranwaagen		154 – 169
15	Zubehör		170 – 183
16	Prüfgewichte		184 – 209
17	DAkS-Kalibrierservice und Eichservice		210 – 222

Auch 2020 haben wir wieder viele neue Modelle für Sie in unserem Programm

Schulwaage KERN EHA

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



Details ▶ Seite 22

ab € 65,-

Analysenwaagen KERN ACS/ACJ

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



Details ▶ Seite 40

ab € 1050,-

Zählsystem KERN CCA

Hochauflösendes Zählsystem mit Eichzulassung [M] zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen, Zählauflösung bis 300.000.000 Punkte



Details ▶ Seite 90

ab € 890,-

Palettenwaage KERN UID

Hochauflösende Zweibereichs-Palettenwaage mit Eichzulassung [M] und einer Vielzahl an Datenschnittstellen

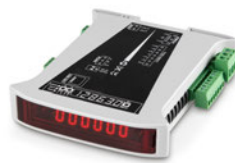


Details ▶ Seite 126

ab € 920,-

Auswertegerät (Hutschienenmodul) KERN CE Hx

Kompaktes Auswertegerät für das Erfassen von Wägedaten mittels DMS-Wägezellen z. B. in industriellen Anwendungen. Die Konfiguration des Moduls kann bequem über einen angeschlossenen PC mit der mitgelieferten Software ausgeführt werden



Details ▶ Seite 135

nur € 480,-

Messzellen

Messzellen zum Aufbau individueller Wägesysteme, Prüfstände oder individueller Prozesslinien für Kraft- und Massemessungen



Details ▶ Seite 146

ab € 24,-

Kranwaage KERN HFD

Robuste, hochauflösende Kranwaage bis 12 Tonnen, jetzt auch mit Schutzgrad IP67 oder Eichzulassung [M] (auf Anfrage)



Details ▶ Seite 166

ab € 370,-

Nadel- und Thermodrucker KERN YKG-01/YKH-01

Hochwertige, schnelle Dot-Matrix bzw. Thermodrucker für den Einzelhandel, die Gastronomie und für Restaurantküchen



Details ▶ Seite 173

ab € 370,-

KERN Waagen und Komponenten mit KCP

Zielsetzung & Vorteile:

Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP).

Das KCP ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel.

KERN Modelle mit KCP:



Digitaler Wägetransmitter YKV-01/YKV-02

Moderner, digitaler Wägetransmitter für das schnelle Erfassen von Wägedaten und Weiterleiten in unterschiedlichste Ausgabekanäle wie Tablets, Netzwerke, SPS Steuerungen etc.

Details ▶ Seite 134



Digitale Plattform KDP

Universelle Wägeplattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten

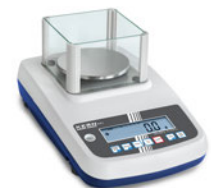
Details ▶ Seite 136



Laborwaage PFB

Schnellanzeigende Präzisionswaage, jetzt mit größerem Gehäuse für mehr Standsicherheit

Details ▶ Seite 26



Kompakt-Laborwaage EWJ

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Details ▶ Seite 28



Tischwaage GAT

KERN easytouch Tischwaage – die intuitive Art zu Wiegen

Details ▶ Seite 60/61



Zählwaage CPB

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

Details ▶ Seite 82



Zählwaage CFS

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

Details ▶ Seite 84



Zählwaage IFS

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

Details ▶ Seite 86



Zählsystem CCS

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

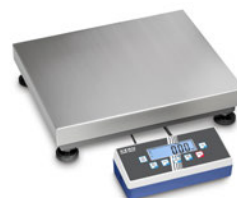
Details ▶ Seite 88



Plattformwaage SFB

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

Details ▶ Seite 72



Plattformwaage EOC

Allround-Plattformwaage mit praktischem Flip/Flop Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit

Details ▶ Seite 100/101



Plattformwaage IOC

Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten und Eichzulassung [M]

Details ▶ Seite 102



Plattformwaage IFB

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

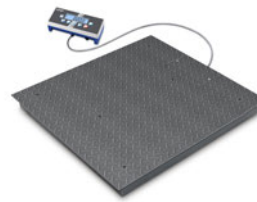
Details ▶ Seite 103



Plattformwaage IFT

KERN easytouch Plattformwaage – die intuitive Art zu Wiegen

Details ▶ Seite 110/111



Bodenwaage BID

Bodenwaage mit Eichzulassung [M] und top Preis-Leistungs-Verhältnis

Details ▶ Seite 116/117



Bodenwaage BFB

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

Details ▶ Seite 118/119



Bodenwaage BFA

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

Details ▶ Seite 120



Bodenwaage BFN

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

Details ▶ Seite 121



Wiegebalken UFA

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

Details ▶ Seite 124



Palettenwaage UFB

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

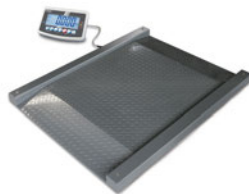
Details ▶ Seite 127



Palettenwaage UFC

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

Details ▶ Seite 128



Durchfahrwaage NFB

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

Details ▶ Seite 130



Durchfahrwaage NFN

Edelstahl-Durchfahrwaage (IP68) mit Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Details ▶ Seite 131



Auswertegerät KFB-TM

Auswertegerät mit großen, bequem ablesbaren Ziffern

Details ▶ Seite 139



Auswertegerät KFS-TM

Profi-Auswertegerät mit drei Displays und Eichzulassung [M]

Details ▶ Seite 139



Auswertegerät KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

Details ▶ Seite 141



Auswertegerät KIB-TM

Praktisches Flip/Flop-Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit

Details ▶ Seite 140



Auswertegerät KFT-TM

KERN easytouch Auswertegerät – die intuitive Art zu Wiegen

Details ▶ siehe Internet

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 Wä geeinheiten wie g, oz, ct, gn, ... machen sie universell einsetzbar. Ein integrierter Taschenrechner (KERN CM) ermöglicht es, das ermittelte Gewicht sofort in die Rechnung mit einzubeziehen, um z. B. Preis, Stückzahl, Durchschnittswert u. v. m. zu ermitteln. Kompakt in den Abmessungen und gut geschützt mit Klapp- oder Schutzdeckel, der praktischerweise auch gleich als 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 [d] g	Wägebereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS	CAL EXT	BATT
0,001	20	TAB 20-3	75,-	12	1	●	●
0,001	50	TGD 50-3CS05	260,-*	12	1	●	●
0,002	10	CM 50-C2N	90,-	12	1	●	●
0,01	60	CM 60-2N	79,-	11	1	●	●
0,01	150	TGC 150-2S05	99,-*	11	1	●	●
0,1	150	TEE 150-1	40,-	11	1	●	●
0,1	150	CM 150-1N	50,-	11	1	●	●
0,1	200	TCB 200-1	52,-	11	1	●	●
0,1	320	CM 320-1N	55,-	11	1	●	●
0,1	500	TGC 500-1S05	99,-*	11	1	●	●
1	1000	CM 1K1N	52,-	11	1	●	●
1	1000	TGC 1K-3S05	99,-*	11	1	●	●

□ News 2020

* Preis 5er Set

◆ = Karatwaagen

● = Standard

○ = Option



nur €
52,-

* Stückpreis innerhalb des 5er Sets zzgl. MwSt. ab Werk

- ▷ Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- ▷ Innovativer Touchscreen
- ▷ Wäagefäß serienmäßig
- ▷ Ideal auch als Kundengeschenk

HIGHLIGHT



KERN TEE

Designer-Taschenwaage

KERN TCB

Jetzt geht's rund – Wiegen im Taschenformat

KERN CM

Taschenwaage mit integriertem Taschenrechner

KERN TGC

Präzisions-Taschenwaage mit großer Edelstahl-Wägeplatte und praktischer Taraschale

STANDARD

CAL EXT BATT 1 DAY

STANDARD

CAL EXT BATT 1 DAY

STANDARD

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

STANDARD

CAL EXT UNIT BATT 1 DAY

OPTION

DAkKS +3 DAYS

OPTION

DAkKS +3 DAYS

OPTION

DAkKS +3 DAYS

OPTION

DAkKS +3 DAYS

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Wägegefäß genutzt werden

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Klein und handlich
- Transportbox und Wägegefäß serienmäßig
- Wägeplatte drehbar (als Überlastschutz)

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz
- Robust, handlich, gut geschützt
- Integrierter Taschenrechner

- Hochauflösende Taschenwaage mit besonders schneller Reaktions- und Einschwingzeit, dadurch sehr effizientes Arbeiten möglich
- Besonders flache Bauweise
- Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Wägegefäß genutzt werden
- Wägeplatte Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen
- Hinweis: Die Modelle werden 5-stückweise geliefert. D. h. die Preise in der Tabelle beziehen sich auf 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Der Kalibrierpreis bezieht sich auf eine Waage

Tipp: KERN Taschenwaagen eignen sich auch ganz hervorragend als Kundengeschenk oder für personalisierte Marketing- und Vertriebsaktionen. Gerne bringen wir Ihr Logo auf die Abdeckung, den Deckel oder die Verpackung auf, ab 100 Stück. Details bitte anfragen.

KERN	TEE 150-1*	TCB 200-1*	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	TGC 150-2S05	TGC500-1S05	TGC 1K-3S05
Wägebereich [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	150 g	500 g	1000 g
Ablesbarkeit [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,01 g	0,1 g	1 g
LCD-Display	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 9 mm	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 12 mm				hinterleuchtet, Ziffernhöhe 12 mm		
Abmessungen Wägeplatte	B×T 60×64 mm	ø 80 mm	B×T 70×80 mm				ø 81 mm		
Gesamtabmessungen	B×T×H 67×100×22 mm	ø×H 80×14 mm	B×T×H 85×130×25 mm				B×T×H 100×130×18 mm		
Stromversorgung	Batterien serienmäßig, 2×1,5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 50 h	Batterien serienmäßig, 2×LR 44 AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung	Batterien serienmäßig, 2×1,5 V AAA, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, Betriebsdauer bis zu 33 h				Batterien serienmäßig, 2× CR2032, Betriebsdauer bis zu 33 h		
Nettogewicht	100 g	50 g	180 g				200 g		
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	5 °C/35 °C						0 °C/40 °C		
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	40,-	52,-	79,-	50,-	55,-	52,-	99,-*	99,-*	99,-*
Option DAkKS-Kalibrierschein	963-127, 72,-								

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

*Preis 5 Stück zzgl. MwSt., ab Werk



KERN CM-C

Taschenwaage mit Karatanzeige – ideal für Juweliere

KERN TAB

Hochpräzise Taschenkaratwaage für Juweliere und Reisende

KERN TGD

Kompakte Taschenkaratwaage für präzises Wiegen von Schmuck und Edelsteinen

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY

OPTION

- DAkKS
- +3 DAYS

OPTION

- DAkKS
- +3 DAYS

OPTION

- DAkKS
- +3 DAYS

- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz
- Prüfgewicht serienmäßig
- Windschutz gegen Luftbewegungen serienmäßig
- Wägegefäß serienmäßig

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Umschaltbar von g auf ct, gn, per Tastendruck
- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz
- Justiergewicht und Wägegefäß serienmäßig
- Pulverwaage mit Grain-Teilung (gn), ideal für Sportschützen, Wiederlader etc. zum Selbstbefüllen von Patronenhülsen

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Umschaltbar von g auf ct, gn, dwt, ozt, oz per Tastendruck
- Innovativer Touchscreen: Kontrastreiches, hinterleuchtetes und berührungssensitives Touch-Display für bequemes Bedienen und komfortables Ablesen
- Klappdeckel 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
- 1 Lieferung in schöner Schmuckverpackung
- Hinweis: Die Modelle werden nur 5-stückweise geliefert. D. h. die Preise in der Tabelle beziehen sich auf 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Der Kalibrierpreis bezieht sich auf eine Waage

Tipp: KERN Taschenwaagen eignen sich auch ganz hervorragend als Kundengeschenk oder für personalisierte Marketing- und Vertriebsaktionen. Gerne bringen wir Ihr Logo auf die Abdeckung, den Deckel oder die Verpackung auf, ab 100 Stück. Details bitte anfragen



KERN	CM 50-C2N	TAB 20-3	TGD 50-3CS05
Wägebereich [Max]	10 g 50 ct	20 g 100 ct	50 g 250 ct
Ablesbarkeit [d]	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct	0,001 g 0,005 ct
LCD-Display	Ziffernhöhe 9 mm	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 12 mm
Abmessungen Wägeplatte	B×T 50×40 mm	B×T 36×42 mm	ø 65 mm
Gesamtabmessungen	B×T×H 85×130×25 mm	B×T×H 95×133×33 mm	B×T×H 96×149×36 mm
Stromversorgung	Batterien serienmäßig, 2×1,5 V AAA, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar, Betriebsdauer bis zu 30 h	Batterien serienmäßig, 4×1,5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 150 h ohne Hinterleuchtung	
Nettogewicht	200 g		
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	5 °C/35 °C	10 °C/30 °C	5 °C/35 °C
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	90,-	75,-	260,-*
Option DAkKS-Kalibrierschein	963-127, 72,-		

*Preis 5 Stück zzgl. MwSt., ab Werk


Präzisionswaagen

Hier finden Sie einen kompakten Überblick über die KERN Laborwaagenserien und ihre Positionierung innerhalb des Präzisionswaagensegments anhand von Einsatzzweck, Preis-/Leistungsverhältnis und Funktionsumfang

PREMIUM LABORWAAGEN

				★★★★
				★★★
				★






STANDARD LABORWAAGEN

				★★★★
				★★★
				★

BASIC LABORWAAGEN

						★★★★
						★★★
						★

SCHULWAAGEN

					★★★★
					★★★
					★

- ▷ Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl
- ▷ Besonders flache Bauweise
- ▷ Großes, leuchtstarkes LCD-Display
- ▷ Einfache Bedienung, geeignet für den Schul- und Lehrbetrieb



HIGHLIGHT

Präzisionswaagen

KERN Schulwaagen

sind Einstiegsgeräte in den Bereich der Laborwaagen, welche die Basisanwendungen abdecken. Sie zeichnen sich durch eine einfache Bedienung und ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Zusätzlich sind sie meist stapelbar und können, alternativ zum Netzbetrieb, auch per Batterie betrieben werden, wodurch sie flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden können.

KERN Basic Laborwaagen

werden in Laboranwendungen meist als Einzelplatz-Waagen u. a. zur Probenvorbereitung eingesetzt. Sie sind mit allen nützlichen Laborfunktionen ausgestattet, die den Verwender hilfreich unterstützen. Sie finden durch ihr Dehnungsmessstreifen-Messprinzip überall dort ihren Einsatz, wo einzelne Wägungen durchgeführt werden, wie z. B. Kontrollwägungen. Durch die serienmäßig integrierte RS-232-Datenschnittstelle werden diese Geräte häufig mit Druckern oder lokalen PCs verbunden.

KERN Standard-Laborwaagen

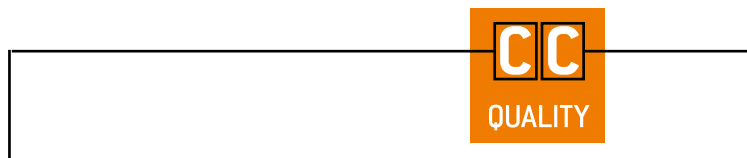
bieten Ihnen alle Voraussetzungen, die Sie für eine effektive und präzise Arbeit in Ihrem Laborumfeld benötigen. Alle wichtigen Laborfunktionen, wie eine Rezepturfunktion oder Datenschnittstellen, sind stets an Bord. Vor allem aber erlauben die hochwertigen Messprinzipien dieser Waagen, wie Kraftkompensation oder Stimmgabelmessprinzip, die Verwendung in Dosiervorgängen mit sehr kleinen

Gewichtsänderungen und schneller Displayanzeige. Zusätzlich sind diese Waagen oft mit einer internen Justierautomatik ausgestattet, die den geeichten Betrieb erlaubt und die Waage ortsunabhängig macht. In der Produktion, zur Kontrolle von Produktionsgewichten, beim Kommissionieren von Kleinstteilen.

KERN Premium-Laborwaagen

bilden die Spitze des Präzisionswaagensegments. Die üppigen Ausstattungsmerkmale der Standardwaagen werden abgerundet durch hochwertige Materialien, robuste und standsichere Bauformen, hochwertige und leistungsfähige Wägesysteme, optimierte Bedienabläufe, Geschwindigkeitsvorteile und zum Teil modernste Touchscreen-Technologie. Durch ihre Touch-Screen-Technologie unterstützt eine Premium-Laborwaage ihre User in ihren typischen Abläufen. 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 und Behörden, wie z. B. der FDA (Food and Drug Administration) unterliegt.

Um Ihnen die richtige Wahl Ihrer KERN Waage zu erleichtern, haben wir für Sie bei jedem Modell einen Qualitätscode aufgeführt, der sich aus zwei Qualitätsmerkmalen zusammensetzt und Ihnen zusätzlich zu den Produktmerkmalen, technischen Daten und Piktogrammen, eine weitere Entscheidungshilfe für die perfekte Waage für Ihre Anwendung liefert:



Qualitätsmerkmal Standstabilität



Wie schnell und sensibel werden Wägeergebnisse angezeigt? Dieses Qualitätsmerkmal gibt Ihnen anhand der Angaben für Gehäusematerial und Gesamtgewicht der Waage eine Indikation, für welchen Einsatzzweck die Waage besonders prädestiniert ist. Materialien wie Kunststoff lassen aufgrund des geringen Eigengewichts Konstruktionen zu, die besonders für mobile Anwendungen vorteilhaft sind. Modelle, bei denen hochwertiges und schweres Material, wie z. B. Alu-Druckguss oder Stahl, verarbeitet wird, bestechen durch Langlebigkeit, Robustheit und eine geringe Vibrationsanfälligkeit. Hohe Standstabilität erlaubt schnelle und reproduzierbare Wägeergebnisse. Kategorisierung in **A, B, C, bester Wert: C**

Das Qualitätsmerkmal Dosierstufe












ergibt sich aus den Werten Reaktionszeit, Einschwingzeit und Verhalten bei Langzeitverwiegung. Diese Parameter geben Auskunft darüber, wie gut sich ein Modell u. a. für feinste Dosierungen eignet. Besonders bei solchen Dosierungen vollführt die Waage einen Spagat zwischen Ausfiltern von störenden Umwelteinflüssen, wie z. B. Vibrationen zum einen, und höchster Präzision sowie schnelle Displayanzeige beim Verwiegen von Wägegut bis hinunter zum kleinsten Ziffernschritt [d] zum anderen. Des Weiteren drückt dieser Wert aus, ob Drifteffekte die kontinuierliche Messung in Langzeitversuchen beeinflussen. Kategorisierung in **A, B, C, bester Wert: C**

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


Quick-Finder Präzisionswaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Qualitätscode 															
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe														
0,001	60	440-21A	350,-	25	AA	1														
0,001	100	EMB 100-3	195,-	19	AA	1														
0,001	100	PCB 100-3	265,-	24	AA	1														
0,001	120	PFB 120-3	280,-	26	AA	1														
0,001	120	KB 120-3N	270,-	27	AA	1														
0,001	200	EMB 200-3	210,-	19	AA	1														
0,001	200	EMB 200-3V	250,-	20	AA	1														
0,001	200	PFB 200-3	285,-	26	AA	1														
0,001	220	EW 220-3NM	620,-	32	AB	1														
0,001	220	EG 220-3NM	760,-	32	BB	1														
0,001	240	KB 240-3N	280,-	27	AA	1														
0,001	240	572-30	520,-	29	BA	1														
0,001	250	PCD 250-3	305,-	23	AA	1														
0,001	250	PCB 250-3	290,-	24	AA	1														
0,001	300	EMS 300-3	260,-	21	AA	1														
0,001	300	PFB 300-3	320,-	26	BA	1														
0,001	300	EWJ 300-3	450,-	28	BA	1														
0,001	300	EWJ 300-3H	490,-	28	BA	1														
0,001	300	572-31	530,-	29	BA	1														
0,001	350	PCD 300-3	350,-	23	AA	1														
0,001	350	PCB 350-3	300,-	24	AA	1														
0,001	360	KB 360-3N	290,-	27	AA	1														
0,001	420	572-32	540,-	29	BA	1														
0,001	420	PLS 420-3F	590,-	30	BA	1														
0,001	420	PLJ 420-3F	700,-	30	BA	1														
0,001	420	EW 420-3NM	690,-	32	AB	1														
0,001	420	EG 420-3NM	830,-	32	BB	1														
0,001	620	PNS 600-3	620,-	31	BB	1														
0,001	620	PNJ 600-3M	740,-	31	BB	1														
0,001	620	EW 620-3NM	770,-	32	AB	1														
0,001	620	EG 620-3NM	930,-	32	BB	1														
0,001	620	PBS 620-3M	1370,-	33	BC	1														
0,001	620	PBJ 620-3M	1610,-	33	BC	1														
0,001	620	PES 620-3M	1220,-	34	BB	1														
0,001	620	PEJ 620-3M	1480,-	34	BB	1														
0,001	720	PLS 720-3A	840,-	30	BC	1														
0,001	720	PLJ 720-3A	980,-	30	CC	1														
0,001	720	PLJ 720-3AM	980,-	30	CC	1														
0,001	1200	PLS 1200-3A	880,-	30	BC	1														
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1000,-	30	CC	1														
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1650,-	30	CC	1														
0,01	200	EMB 200-2	125,-	19	AA	1														
0,01	200	PCB 200-2	230,-	24	AA	1														
0,01	200	440-33N	290,-	25	AA	1														
0,01	400	440-35N	330,-	25	AA	1														
0,01	500	EMB 500-2S	120,-	18	AA	1														
0,01	500	EHA 500-2	90,-	22	AA	1														
0,01	600	EMB 600-2	160,-	19	AA	1														
0,01	600	440-35A	365,-	25	AA	1														
0,01	600	PFB 600-2	245,-	26	BA	1														
0,01	600	EWJ 600-2SM	350,-	28	BA	1														
0,01	600	EWJ 600-2M	360,-	28	BA	1														
0,01	650	KB 650-2N	250,-	27	BA	1														
0,01	650	573-34	530,-	29	BA	1														
0,01	820	EW 820-2NM	540,-	32	BB	1														
0,01	1000	EMB 1000-2	195,-	19	AA	1														
0,01	1000	PCB 1000-2	255,-	24	AA	1														
0,01	1200	PFB 1200-2	245,-	26	AA	1														
0,01	1200	KB 1200-2N	260,-	27	BA	1														
0,01	1600	572-33	490,-	29	BA	1														
0,01	2000	EMB 2000-2	205,-	19	AA	1														
0,01	2000	EMB 2000-2V	250,-	20	AA	1														
0,01	2000	PFB 2000-2	260,-	26	BA	1														
0,01	2000	KB 2000-2N	260,-	27	BA	1														
0,01	2200	EW 2200-2NM	660,-	32	BB	1														
0,01	2200	EG 2200-2NM	800,-	32	BB	1														
0,01	2200	PES 2200-2M	840,-	34	BB	1														
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1060,-	34	CB	1														
0,01	2400	KB 2400-2N	270,-	27	BA	1														
0,01	2400	572-35	500,-	29	BA	1														
0,01	2500	PCD 2500-2	295,-	23	BA	1														

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Qualitätscode 	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
															
0,01	2500	PCB 2500-2	290,-	24	BA	1				●		●		●	○
0,01	3000	EMS 3000-2	240,-	21	BA	1				●		●		●	
0,01	3000	PFB 3000-2	285,-	26	AA	1				●		●		●	
0,01	3000	EWJ 3000-2	430,-	28	BA	1			●		●		●		○
0,01	3000	572-37	510,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,01	3100	PLJ 3000-2FM	390,-	30	BA	1			●		●		●		
0,01	3200	PNS 3000-2	580,-	31	BB	1			●		●		●		
0,01	3200	PNJ 3000-2M	705,-	31	BB	1	○		●		●		●		
0,01	3500	PCD 3000-2	350,-	23	BA	1				●		●		●	○
0,01	3500	PCB 3500-2	300,-	24	AA	1				●		●		●	○
0,01	3600	KB 3600-2N	290,-	27	BA	1				●		●		●	○
0,01	4200	572-39	520,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,01	4200	PLS 4200-2F	590,-	30	BA	1				●		●		●	
0,01	4200	PLJ 4200-2F	690,-	30	BA	1			●		●		●		
0,01	4200	EW 4200-2NM	760,-	32	BB	1			●		●		●		○
0,01	4200	EG 4200-2NM	880,-	32	BB	1	○		●		●		●		○
0,01	4200	PBS 4200-2M	1160,-	33	BC	1				●		●		●	
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1430,-	33	CC	1	○		●		●		●		
0,01	4200	PES 4200-2M	1000,-	34	BB	1				●		●		●	○
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1230,-	34	CB	1	○		●		●		●		
0,01	6200	PLS 6200-2A	860,-	30	BC	1				●		●		●	
0,01	6200	PLJ 6200-2A	980,-	30	CC	1			●		●		●		
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	980,-	30	CC	1	○		●		●		●		
0,01	6200	EW 6200-2NM	810,-	32	BB	1			●		●		●		○
0,01	6200	PBS 6200-2M	1390,-	33	BC	1				●		●		●	
0,01	6200	PBJ 6200-2M	1730,-	33	CC	1	○		●		●		●		
0,01	6200	PES 6200-2M	1240,-	34	BB	1				●		●		●	○
0,01	8200	PLS 8000-2A	1040,-	30	BC	1				●		●		●	
0,05	6000	PFB 6000-2	250,-	26	BA	1				●		●		●	
0,05	10000	KB 10K0.05N	260,-	27	BA	1				●		●		●	○
0,05	12000	572-45	500,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,05	20000	572-55	530,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,1	200	EMB 200-1SS05	170,-*	18	AA	1				●		●		●	
0,1	400	440-43N	185,-	25	AA	1				●		●		●	○
0,1	500	EMB 500-1SS05	190,-*	18	AA	1				●		●		●	
0,1	500	EMB 500-1	55,-	19	AA	1				●		●		●	
0,1	500	EMB 500-1BE	55,-	19	AA	1				●		●		●	
0,1	500	EHA 500-1	65,-	22	AA	1				●		●		●	
0,1	1000	EHA 1000-1	65,-	22	AA	1				●		●		●	
0,1	1000	PCB 1000-1	185,-	24	AA	1				●		●		●	○
0,1	1000	440-45N	245,-	25	AA	1				●		●		●	○
0,1	1200	EMB 1200-1	78,-	19	AA	1				●		●		●	
0,1	2000	PCB 2000-1	215,-	24	AA	1				●		●		●	○
0,1	2000	440-47N	270,-	25	AA	1				●		●		●	○
0,1	3000	EMB 3000-1S	105,-	18	AA	1				●		●		●	
0,1	3000	EMB 3000-1	125,-	19	AA	1				●		●		●	
0,1	3000	EHA 3000-1	90,-	22	AA	1				●		●		●	
0,1	4000	440-49N	330,-	25	AA	1				●		●		●	○
0,1	6000	EMB 6000-1	160,-	19	AA	1				●		●		●	
0,1	6000	EMS 6K0.1	160,-	21	AA	1				●		●		●	
0,1	6000	PCD 6K-4	260,-	23	BA	1				●		●		●	○
0,1	6000	PCB 6000-1	240,-	24	BA	1				●		●		●	○
0,1	6000	440-49A	365,-	25	AA	1				●		●		●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	225,-	26	BA	1				●		●		●	
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	340,-	28	BA	1	○		●		●		●		○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	350,-	28	BA	1	○		●		●		●		○
0,1	6500	KB 6500-1N	240,-	27	BA	1				●		●		●	○
0,1	6500	573-46	530,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1420,-	33	CC	1	○		●		●		●		
0,1	10000	PCD 10K0.1	240,-	23	BA	1				●		●		●	○
0,1	10000	PCB 10000-1	245,-	24	BA	1				●		●		●	○
0,1	10000	KB 10000-1N	250,-	27	BA	1				●		●		●	○
0,1	10000	572-43	490,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,1	12000	EMS 12K0.1	205,-	21	BA	1				●		●		●	
0,1	12000	PNS 12000-1	570,-	31	BB	1			●		●		●		
0,1	12000	PNJ 12000-1M	705,-	31	BB	1	○		●		●		●		
0,1	12000	EW 12000-1NM	630,-	32	BB	1			●		●		●		○
0,1	15000	PES 15000-1M	1190,-	34	BB	1				●		●		●	○
0,1	16000	572-49	500,-	29	BA	1				●		●		●	○
0,1	20000	PLS 20000-1F	570,-	30	BA	1	○			●		●		●	
0,1	24000	572-57	500,-	29	BA	1				●		●		●	○

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Qualitätscode QUALITY										
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
0,1	31000	PES 31000-1M	2050,-	34	CB	1				●		●	●	●	○
1	2000	EMB 2000-OSS05	170,-*	18	AA	1				●				●	
1	2200	EMB 2200-0	57,-	19	AA	1				●				●	
1	3000	EHA 3000-0	65,-	22	AA	1				●		●		●	
1	4000	440-51N	160,-	25	AA	1				●		●		●	○
1	5000	EMB 5000-OSS05	190,-*	18	AA	1				●				●	
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	19	AA	1				●				●	
1	6000	EMS 6K1	80,-	21	AA	1				●		●		●	
1	6000	PCB 6000-0	130,-	24	BA	1				●		●		●	○
1	6000	440-53N	180,-	25	AA	1				●		●		●	○
1	10000	PCD 10K-3	190,-	23	BA	1				●		●		●	○
1	12000	EMS 12K1	85,-	21	AA	1				●		●		●	
5	5200	EMB 5.2K5	55,-	19	AA	1				●				●	

News 2020

* Preis 5er Set

● = Standard ○ = Option



Modelle mit Zusatz -S05



Der Preisbrecher!

Günstigste Laborwaage im KERN Sortiment

ab €

36,-**

** Stückpreis innerhalb des 5er Sets

Das Platzwunder – stapelbare Schulwaage für den experimentellen Unterricht, jetzt auch als hochauflösende Variante

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Zuwiegelfunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **1** Stapelbar zur platzsparenden Aufbewahrung
- **2** Eine praktische **Transportsicherung** verhindert ein Überlasten der Wägetechnik während des Aufbewahrens oder Transportierens

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, Ø 120 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 145×205×45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 2×1.5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,50 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- **Hinweis:** Die Modelle mit Zusatz -S05 werden 5-stückweise 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. Die angegebenen Kalibrierpreise beziehen sich auf die Kalibrierung einer einzelnen Waage

Zubehör

- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, GB, USA, KERN YKA-03N, € 32,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Liefermenge Waage	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen		Liefermenge DAkKS- Kalibrierschein
							DAkKS KERN	€	
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	5	170,-* ↓	963-127	72,-	1
EMB 500-2S <small>NEW</small>	500	0,01	0,02	± 0,03	1	120,-*	963-127	72,-	1
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	5	190,-* ↓	963-127	72,-	1
EMB 3000-1S	3000	0,1	0,2	± 0,3	1	105,-*	963-127	72,-	1
EMB 2000-OSS05	2000	1	2	± 3	5	170,-* ↓	963-127	72,-	1
EMB 5000-OSS05	5000	1	2	± 3	5	190,-* ↓	963-127	72,-	1

NEW Neues Modell

↓ Preissenkung

* Preis 5er Set



Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Zuwiegfunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Startbereit:** Batterien inklusive
- **1 Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 96×35 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **2 Tipp:** KERN EMB 500-1BE Black Edition
- **Tipp:** Mit dem optionalen Hilfssset zur Dichtebestimmung KERN YDB-01 auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - A** \varnothing 82 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** \varnothing 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C** Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,75 kg
- Batterien inklusive, 9 V-Block bzw. 2×1.5 V AA
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN EMB-A02, **€ 26,-**
- **3 Stapel-Rahmen** zur platzsparenden Aufbewahrung von Präzisionswaagen der Serie KERN EMB, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Gehäuseabmessungen B×T×H 170×244×39 mm, KERN EMB-A07, **€ 60,-**, 170×244×52 mm, KERN EMB-A09, **€ 75,-**
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-03N, **€ 32,-**
- **4 Hilfssset zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte > 1. Lieferumfang: Wägeplatte (\varnothing 102 mm), Haken (H 139 mm), passend für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN YDB-04, **€ 25,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAKKS-Kalibrierschein	
							DAKKS KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	A	195,-	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A	210,-	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	125,-	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	160,-	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	C	195,-	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	C	205,-	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	C	55,-	963-127	72,-
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	C	55,-	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	C	78,-	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	C	125,-	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	160,-	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	C	57,-	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	C	60,-	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	C	55,-	963-128	88,-



Schulwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion

Merkmale

- **Dichtebestimmung leicht gemacht!** Dank des selbsterklärenden, grafikunterstützten Bedienfeldes kann die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten in kürzester Zeit ermittelt werden, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
 - 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] tariieren
 - 2 Dichtebestimmungsmodus auswählen (Feststoffe/Flüssigkeiten)
 - 3 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Luft
 - 4 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Flüssigkeit. Die Dichte wird direkt im Display angezeigt.
- **Besonders flache Bauweise**
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 9 V-Block, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung

- **Hinweis: Passendes Set zur Dichtebestimmung bitte gleich mitbestellen, siehe Zubehör**

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff
 - A \varnothing 82 mm
 - B \varnothing 150 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×245×54 mm
- Nettogewicht ca. 0,85 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- **Jetzt auch mit Wägeeinheit Karat:**
EMB 200-3V: 1000 ct/0,005 ct
EMB 2000-2V: 10000 ct/0,05 ct

Zubehör

KERN EMB 200-3V:

- **5 Hilfsset zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte > 1. Lieferumfang: Wägeplatte (\varnothing 102 mm), Haken (H 139 mm), passend für Modelle mit Wägeplattengröße A, KERN YDB-04, € 25,-
- **6 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte \leq 1. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (H× \varnothing 71×51 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-01, € 215,-
- **DAkKS-Kalibrierschein** für den Volumensenkörper (20 g), KERN 962-335V, € 143,-

KERN EMB 2000-2V:

- **7 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte \leq 1. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (H× \varnothing 135×100 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-02, € 330,-
- **DAkKS-Kalibrierschein** für den Volumensenkörper (200 g), KERN 962-338V, € 141,-

STANDARD



OPTION



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



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, ableitfähig lackiert**
- **Besonders flache Bauweise**
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 145×145×65 mm

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche
A Ø 105 mm
B B×T 175×190 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
A Kunststoff, ableitfähig lackiert
B Kunststoff
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×280×63 mm (ohne Windschutz)
- 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

Zubehör

- **2 Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN EMS-A01, € 30,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode 	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS-Kalibrierschein	
KERN								DAKKS KERN	€
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	260,-	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	240,-	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	AA	160,-	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	205,-	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	AA	80,-	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	AA	85,-	963-128	88,-

NEW **AA**
QUALITY



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 Labors, Qualitätskontrolle, Produktion sowie den Schul- und Lehrbetrieb wie z. B. Biologie-, Chemie-, Physikunterricht
- **Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl**, abnehmbar, dadurch leicht und hygienisch zu reinigen
- **1** **Besonders flache Bauweise**
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld**
- **Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung**
- Großes, kontrastreiches Display, erleichtert das Ablesen
- **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 Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A Ø 105 mm
B B×H 120×120 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 160×225×50 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 2×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 400 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 0,5 kg
- Zulässiger Umgebungtemperaturbereich 5 °C/40 °C

STANDARD: CAL EXT, PCS, UNIT, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY

OPTION: DAKKS +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAKKS KERN	€
EHA 500-2	500	0,01	0,03	± 0,02	A	90,-	963-127	72,-
EHA 500-1	500	0,1	0,3	± 0,2	A	65,-	963-127	72,-
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3	± 0,2	A	65,-	963-127	72,-
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	± 0,3	B	90,-	963-127	72,-
EHA 3000-0	3000	1	3	± 2	B	65,-	963-127	72,-



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 Wägeregebnisse
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

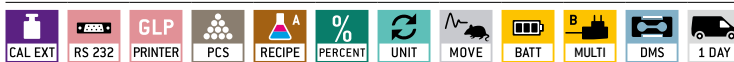
Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
A ø 105 mm
B B×T 160×160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
A Kunststoff, ableitfähig lackiert
B Edelstahl
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 140×46×75 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×280×75 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, **€ 40,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 50,-**
- **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, **€ 85,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-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] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	305,-	963-127	72,-
KERN PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	350,-	963-127	72,-
KERN PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	295,-	963-127	72,-
KERN PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	350,-	963-127	72,-
KERN PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	260,-	963-128	88,-
KERN PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	240,-	963-128	88,-
KERN PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	BA	190,-	963-128	88,-



Der Standard im Labor

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wä geeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- **Plus/Minus-Wägungen**
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wä geräum $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** \varnothing 81 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 163×245×79 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PCB-A02S05, € 40,-
 - B** KERN PCB-A03S05, € 40,-
 - C** KERN PCB-A04S05, € 40,-
 - D** KERN PCB-A05S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN PCB-A01, € 75,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **Software Balance Connection**, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-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] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode 	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	265,-	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	A	AA	290,-	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	300,-	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	AA	230,-	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	AA	255,-	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,05	C	BA	290,-	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	C	AA	300,-	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	185,-	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	215,-	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	240,-	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	245,-	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	BA	130,-	963-128	88,-



Der Klassiker im Labor

Merkmale

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

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** \varnothing 81 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) 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, € 40,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 40,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 40,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 50,-
- **Haken für Unterflurwägungen**, KERN 440-A01, € 25,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

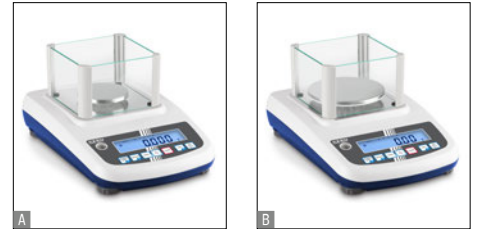
STANDARD



OPTION



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



Schnellanzeigende Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie – jetzt mit größerem Gehäuse für mehr Standsicherheit

Merkmale

- **Komfortable 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 Wägeergebnisse
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A** und **B**, Wägeraum B×T×H 158×143×64 mm
- **Tipp:** Weitere Modelle mit Eichzulassung [M], siehe Internet

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** B×T 155×145 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 210×315×90 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 2,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN PFB-A12S05, € 40,-
- **Separate Zweitanzeige,** ideal für den Unterricht sowie für Demonstrationszwecke im Labor oder in der Industrie, nicht erlaubt für offene Verkaufsstellen, KERN PFB-A08, € 115,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar
Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, € 95,-
Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, € 125,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

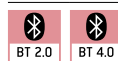
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS KERN	DAkKS-Kalibrierschein €
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	280,-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	285,-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	320,-	963-127	72,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	245,-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	245,-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	260,-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	285,-	963-127	72,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	250,-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	225,-	963-128	88,-

Preissenkung



Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN KB-N zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- Modelle mit Auflösung ≥ 240.000 Pkt.:
Libelle zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägefläche
A \varnothing 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
B B×T 130×130 mm, Edelstahl
C B×T 150×170 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 167×250×85 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 1,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
A KERN PCB-A02S05, € 40,-
B KERN PCB-A04S05, € 40,-
C KERN PCB-A05S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

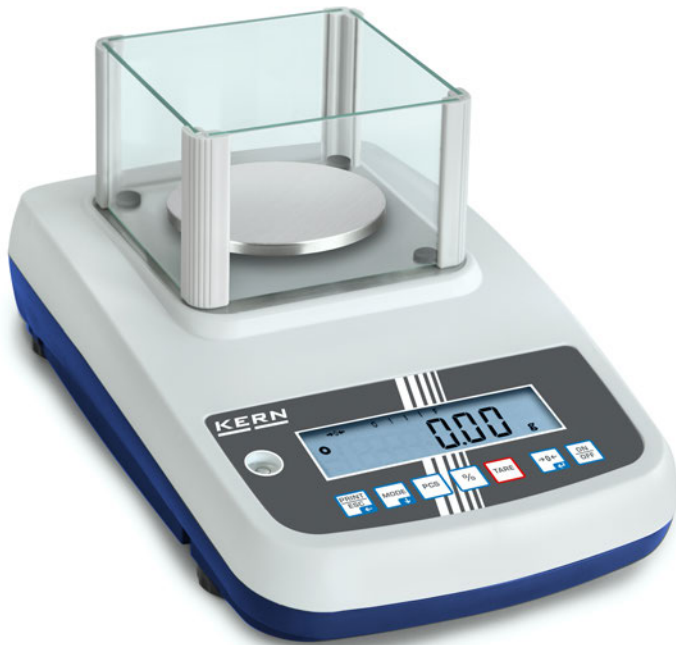
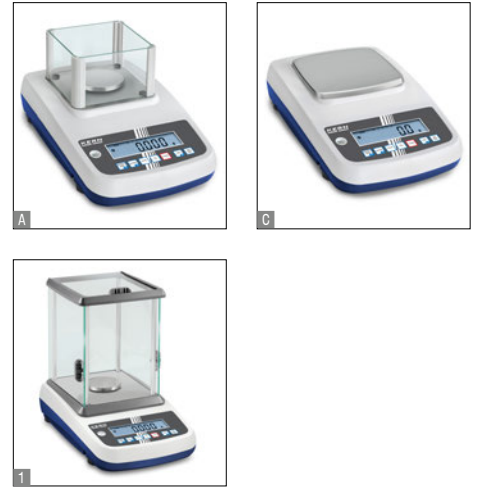
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode 	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS-Kalibrierschein	€
KERN KB 120-3N	120	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	270,-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	280,-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	290,-	963-127	72,-
KB 650-2N	650	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	250,-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	260,-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	260,-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	270,-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	290,-	963-127	72,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	± 0,15	C	BA	260,-	963-128	88,-
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	240,-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	250,-	963-128	88,-



Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik,** zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- KERN EWJ/EWJ-H/EWJ-M: **Datenschnittstelle USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc. Nur in Verbindung mit Zubehör KERN DBS-A02 nutzbar
- KERN EWJ-SM: Preisgünstige Variante ohne Datenschnittstellen
- **Windschutz** serienmäßig bei den Modellen KERN EWJ 300-3, EWJ 600-2SM, EWJ 600-2M, Wägebraum B×T×H 134×128×80 mm

- **1 KERN EWJ 300-3H: Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägebraum B×T×H 175×155×217 mm
- **Summieren** von Wägewerten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche
A Ø 80 mm
B Ø 120 mm, groß abgebildet
C B×T 155×145 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 220×315×90 mm (ohne Windschutz)
 220×340×321 mm (inkl. Windschutz)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
 KERN EWJ: 15 °C/35 °C
 KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 15 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- KERN EWJ/-H/-M: **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, **€ 690,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD										OPTION		FACTORY		
	nicht EWJ-SM	nicht EWJ-SM											+3 DAYS	+3 DAYS
														EWJ-M

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen						
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein				
									€	DAkkS KERN	€			
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g									
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	450,-	-	-	963-127	72,-			
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	490,-	-	-	963-127	72,-			
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	B	430,-	-	-	963-127	72,-			
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.														
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	350,-	965-216	66,-	963-127	72,-			
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	360,-	965-216	66,-	963-127	72,-			
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	340,-	965-217	77,-	963-128	88,-			
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	350,-	965-217	77,-	963-128	88,-			



Allrounder z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 · 573 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- **Die robuste Ausführung**, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.

- **Robustes Alu-Druckgussgehäuse**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 157×43 mm
- Modelle mit Auflösung > 240.000 Pkt.: **Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage** serienmäßig
- **Öse für Unterflurwägungen** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- 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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- **Öse und Haken für Unterflurwägungen**, für Modelle mit $d \geq 0,01$ g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **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, **€ 230,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS-Kalibrierschein	
KERN								DAKKS KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	520,-	963-127	72,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	530,-	963-127	72,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	540,-	963-127	72,-
573-34	650	0,01	0,01	± 0,03	65.000	B	530,-	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	490,-	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	500,-	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	510,-	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	520,-	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	500,-	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	530,-	963-128	88,-
573-46	6500	0,1	0,1	± 0,3	65.000	C	530,-	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	490,-	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	500,-	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	500,-	963-128	88,-

↓ Preissenkung



- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A Ø 110 mm
 - B Ø 160 mm, groß abgebildet
 - C B×T 200×175 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
 - KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
 - KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

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

Merkmale

- 1** KERN PLJ 2000-3A: **Hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g** – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- KERN PLJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf

- KERN PLS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum Ø×H 60×150 mm
- Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

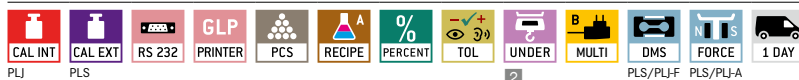
Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PLJ-A01S05, **€ 40,-**
- Haken für Unterflurwägungen**, KERN PLJ-A02, **€ 30,-**
- Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1 bei Modellen mit
 - [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-**
 - [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 830,-**
- RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- 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	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN									M KERN	€	DAkKS KERN	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	BA	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	BC	840,-	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	BC	880,-	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	BA	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BC	860,-	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	BC	1040,-	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	BA	570,-	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	BA	700,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	CC	980,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	CC	1000,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	CC	1650,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	BA	690,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	CC	980,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	CC	980,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	CC	980,-	965-217	77,-	963-128	88,-

↓ Preissenkung



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

- KERN PNJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf
- KERN PNS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Hochwertiges Stimmgabel-Wägesystem** für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- **Kapazitätsanzeige**: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Genaueres Zählen**: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen

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

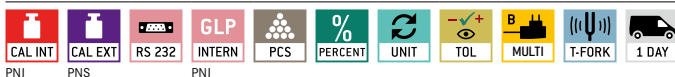
Technische Daten

- 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
- Nettogewicht
 - A** ca. 2,2 kg
 - B** ca. 2,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PNJ-A01S05, € 40,-
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, € 290,-
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, € 690,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, € 40,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g		€	M KERN	€	DAkKS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	620,-	-	-	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	580,-	-	-	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	570,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	740,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	705,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	705,-	965-217	77,-	963-128	88,-



Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

- **1 KERN EG-N: Interne Justierschaltung** über Drehknopf an der Seite, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- KERN EW-N: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Stabiles Temperaturverhalten**
- **Kurze Einschwingzeit**
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**
- **GLP/ISO-Protokollierung** der Wägewerte
- **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, ohne Windschutz
 - A, B** 182×235×75 mm
 - C** 192×275×87 mm
- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A05S05, € 40,-
 - C** KERN EG-A09S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A04, € 110,-
 - C** KERN EG-A06, € 110,-
 Hinweis: Beim nachträglichen Einbau des Akkus in eine geeichte Waage, ist eine Nacheichung nötig
- **2 Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN EG-A03, € 250,-
- **Öse für Unterflurwägungen**, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A07, € 40,-
 - C** KERN EG-A08, € 40,-
- **Edelstschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, € 40,-
- 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	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							QUALITY		M KERN	€	DAkKS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	AB	620,-	-	-	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	690,-	-	-	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	770,-	-	-	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	BB	540,-	-	-	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	BB	660,-	-	-	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	BB	760,-	-	-	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BB	810,-	-	-	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	BB	630,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	BB	760,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	BB	830,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	BB	930,-	965-201	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	BB	800,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	BB	880,-	965-216	66,-	963-127	72,-

↓ Preissenkung



02

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

Merkmale

- KERN PBJ: **Interne Justierschaltung** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- KERN PBS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Wägen 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 [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm
- **A B Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 108×105 mm
 - B** B×T 180×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 209×322×78 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

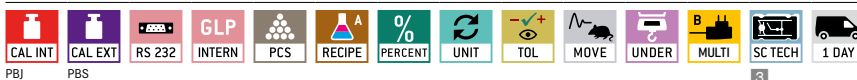
Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PBS-A01S05, € 40,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 40,-
- **2 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≥ 1, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PBS-A04, € 1600,-
 - B** KERN PBS-A03, € 1650,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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 Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							QUA LITY		M KERN	€	DAkKS KERN	€
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	BC	1370,-	-	-	963-127	72,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	1160,-	-	-	963-127	72,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	BC	1390,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	BC	1610,-	965-201	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CC	1430,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	CC	1730,-	965-202	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	CC	1420,-	965-217	77,-	963-128	88,-



02

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

Merkmale

- KERN PEJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN PES: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse**: robust und standsicher
- **Wägen 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
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm

- **Unterflurwägung**: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite mittels eingebauter Öse, serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Haken nicht im Lieferumfang enthalten
- **A, B: Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

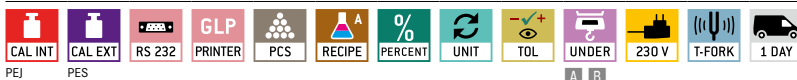
- Fluoreszenzanzeige, leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 140×120 mm
 - B** B×T 200×200 mm, groß abgebildet
 - C** B×T 250×220 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
 - A** 220×330×90 mm
 - B** 220×339×80 mm
 - C** 260×330×113 mm

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

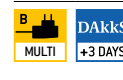
Zubehör

- **A, B: Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PES-A04S05, € 40,-
- KERN PES: **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 15 h, KERN PES-A01, € 610,-
- **Öse für Unterflurwägungen**, für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN PES-A03, € 40,-
- **Relais-Ausgang** mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, € 480,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

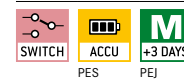
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
KERN								M KERN	€	DAKKS KERN	€	
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	BB	1220,-	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	840,-	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	1000,-	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BB	1240,-	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	BB	1190,-	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	CB	2050,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	BB	1480,-	965-201	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1060,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1230,-	965-216	66,-	963-127	72,-

↓ Preissenkung

Analysenwaagen

Quick-Finder Analysenwaagen

Ablesbarkeit [d] mg	Wägebereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	RECIPE	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe				
0,01	101	ABT 100-5NM	1900,-	44	1	○	●			●					
0,01 0,1	42 120	ABT 120-5DNM	2000,-	44	1	○	●			●					
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	2660,-	42	1	○	●			●					
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	1690,-	38	1		●			●					
0,01 0,1	82 220	ABT 220-5DNM	2060,-	44	1	○	●			●					
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	2850,-	42	1	○	●			●					
0,1	82	ABS 80-4N	920,-	40	1			●		○				●	
0,1	82	ABJ 80-4NM	1030,-	40	1	○	●			○				●	
0,1	82	ACS 80-4	1050,-	40	1			●		●				●	
0,1	82	ACJ 80-4M	1160,-	40	1	○	●			●				●	
0,1	120	ADB 600-C3	610,-	37	1					●					
0,1	120	ADB 100-4	620,-	37	1					●					
0,1	120	ADJ 100-4	750,-	37	1		●			●					
0,1	120	ADJ 600-C3	740,-	37	1		●			●					
0,1	120	ABS 120-4N	1000,-	40	1			●		○				●	
0,1	120	ABJ 120-4NM	1050,-	40	1	○	●			○				●	
0,1	120	ABT 120-4NM	1450,-	44	1	○	●			●				●	
0,1	120	ABP 100-4M	1840,-	42	1	○	●			●					
0,1	120	ACS 100-4	1130,-	40	1			●		●				●	
0,1	120	ACJ 100-4M	1180,-	40	1	○	●			●				●	
0,1	160	ALS 160-4A	960,-	38	1			●		●				●	
0,1	160	ALJ 160-4A	1060,-	38	1		●			●				●	
0,1	160	ALJ 160-4AM	1130,-	38	1	○	●			●				●	
0,1	210	ADB 200-4	640,-	37	1			●		○				●	
0,1	210	ADJ 200-4	790,-	37	1		●			●					
0,1	220	ABS 220-4N	1070,-	40	1			●		○				●	
0,1	220	ABJ 220-4NM	1150,-	40	1	○	●			○				●	
0,1	220	ABT 220-4NM	1760,-	44	1	○	●			●				●	
0,1	220	ABP 200-4M	2220,-	42	1	○	●			●					
0,1	220	ACS 200-4	1190,-	40	1			●		●				●	
0,1	220	ACJ 200-4M	1280,-	40	1	○	●			●				●	
0,1	250	ALS 250-4A	980,-	38	1			●		●				●	
0,1	250	ALJ 250-4A	1060,-	38	1		●			●				●	
0,1	250	ALJ 250-4AM	1130,-	38	1	○	●			●				●	
0,1	310	ALJ 310-4A	1100,-	38	1		●			●				●	
0,1	320	ABS 320-4N	1200,-	40	1			●		○				●	
0,1	320	ABJ 320-4NM	1320,-	40	1	○	●			○				●	
0,1	320	ABT 320-4NM	1960,-	44	1	○	●			●				●	
0,1	320	ABP 300-4M	2470,-	42	1	○	●			●					
0,1	320	ACS 300-4	1350,-	40	1			●		●				●	
0,1	320	ACJ 300-4M	1470,-	40	1	○	●			●				●	
0,1	510	ALJ 500-4A	1860,-	38	1		●			●				●	

News 2020

= Karatwaagen

= Standard

= Option



ab €
740,-

- ▷ Interne Justierautomatik
- ▷ Großer Glaswindschutz mit drei Schiebetüren
- ▷ Große Wägebereiche zum Top-Preis
- ▷ Auch als spezielles Karatmodell erhältlich

HIGHLIGHT



03

Der Preisführer unter den Analysenwaagen, jetzt auch mit interner Justierung

Merkmale	Technische Daten	Zubehör
<ul style="list-style-type: none"> • NEU KERN ADJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen ≥ 2 °C und zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig • KERN ADB: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts • 1 ADB/ADJ 600-C3: Kompakte, platzsparende Karatwaage 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 • Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut • Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen • Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung 	<ul style="list-style-type: none"> • Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm • Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, \varnothing 90 mm • Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H KERN ADB/ADJ: 230×310×330 mm KERN ADB-C/ADJ-C: 205×310×210 mm • Wägeraum B×T×H KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm • Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, € 890,- • 3 Edelsteinschale, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, € 40,- • 4 Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 970,- • Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,- • Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe <i>Zubehör</i>

STANDARD										OPTION	
CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP	PC	PERCENT	UNIT	MULTI	FORCE	1 DAY	DAkkS	+3 DAYS
ADB	ADB										

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkkS KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
KERN	[Max] g	[d] mg	mg	mg	ca. kg			
ADB 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	4,4	620,-	963-101	138,-
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	4,4	640,-	963-101	138,-
ADB 600-C3	120 g 600 ct	0,1 mg 0,001 ct	0,2 mg 0,002 ct	± 0,4 mg ± 0,004 ct	3,8	610,-	963-101	138,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	5	750,-	963-101	138,-
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	5	790,-	963-101	138,-
ADJ 600-C3	120 g 600 ct	0,1 mg 0,001 ct	0,2 mg 0,002 ct	± 0,4 mg ± 0,004 ct	4,5	740,-	963-101	138,-

Neues Modell

03

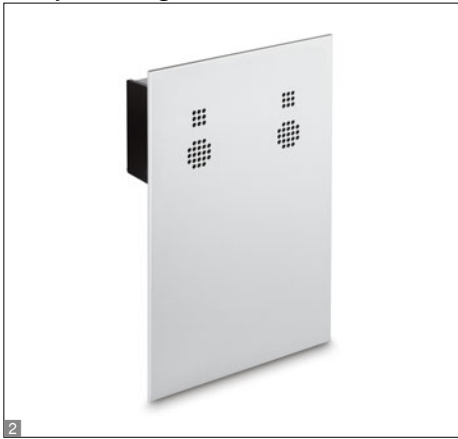


1 KERN ALJ 200-5DA mit optionalem Ionisator 2, siehe Zubehör

Analysenwaagen-Serie mit hohen Wägebereichen – jetzt auch mit Eichzulassung [M] oder als Halbmikro-Analysenwaage lieferbar

Merkmale

- **1 ALJ 200-5DA:** Hochpräzise Halbmikro-Analysenwaage. Dank der hohen Präzision zum Kalibrieren von Pipetten geeignet. Tipp: Zum Vermeiden der Verdunstung empfehlen wir preisgünstige Kapillarröhrchen (vgl. Norm DIN EN ISO 8655)
- **2 ALJ-A03:** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung zum Festeinbau in die Analysenwaage. Besonders bequeme Handhabung, da kein separates Gerät mehr nötig ist. Einfach durch Tastendruck das Ionisationsgebläse hinzuschalten. Passend für alle Modelle dieser Serie, siehe Zubehör rechts
- KERN ALJ-A/-AM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen $\geq 1,2 \text{ }^\circ\text{C}$ und zeitgesteuert alle 3 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ALS-A: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 s (Modelle mit [d] = 0,1 mg) 6 | 10 s (Modelle mit [d] = 0,01 | 0,1 mg) unter Laborbedingungen
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

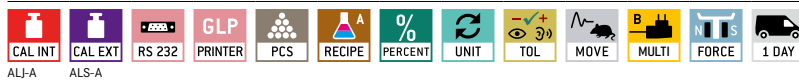
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, \varnothing 80 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 210×340×330 mm
- Wägeraum B×T×H 160×140×205 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA: 5 °C/35 °C KERN ALJ-AM: 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Staubschutzhaube**, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- **Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Passend für alle Modelle der Serie bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang: Rückwand, Ionisator, Netzteil. Factory Option, KERN ALJ-A03, **€ 620,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte \leq/\geq 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 970,-**

- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der 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), KERN 961-231B, **€ 750,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein		
								M KERN	€	DAkkS KERN	€	
KERN	[Max] g	[d] mg	[e] mg	[Min] mg	mg	mg						
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	960,-	-	-	963-101	138,-	
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	980,-	-	-	963-101	138,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	1	1	0,04 0,1	$\pm 0,1$ $0,2$	1690,-	-	-	963-101	138,-	
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	1060,-	-	-	963-101	138,-	
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1130,-	965-201	110,-	963-101	138,-	
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	1060,-	-	-	963-101	138,-	
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1130,-	965-201	110,-	963-101	138,-	
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	$\pm 0,3$	1100,-	-	-	963-101	138,-	
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,4$	1860,-	-	-	963-101	138,-	



KERN ACS/ACJ mit serienmäßiger Datenschnittstelle RS-232 und USB

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

Merkmale

- **ABJ-NM: Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen $\geq 2 \text{ }^\circ\text{C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **ABS-N: Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **ACS** baugleich mit ABS-N, **ACJ** baugleich mit ABJ-NM, jedoch mit serienmäßig integrierter Datenschnittstelle RS-232 und USB
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- ABJ-NM, ACJ haben OIML-Zertifikat
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 91 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 210×340×325 mm
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05, € 40,-
- **1 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 390,-
- **2 Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, € 890,-
- **KERN ABS-N/ABJ-NM: Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m KERN ACS-A01, € 90,-
- **3 Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 970,-
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAKKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*



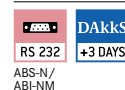
Single-Cell Spitzentechnologie:

- **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

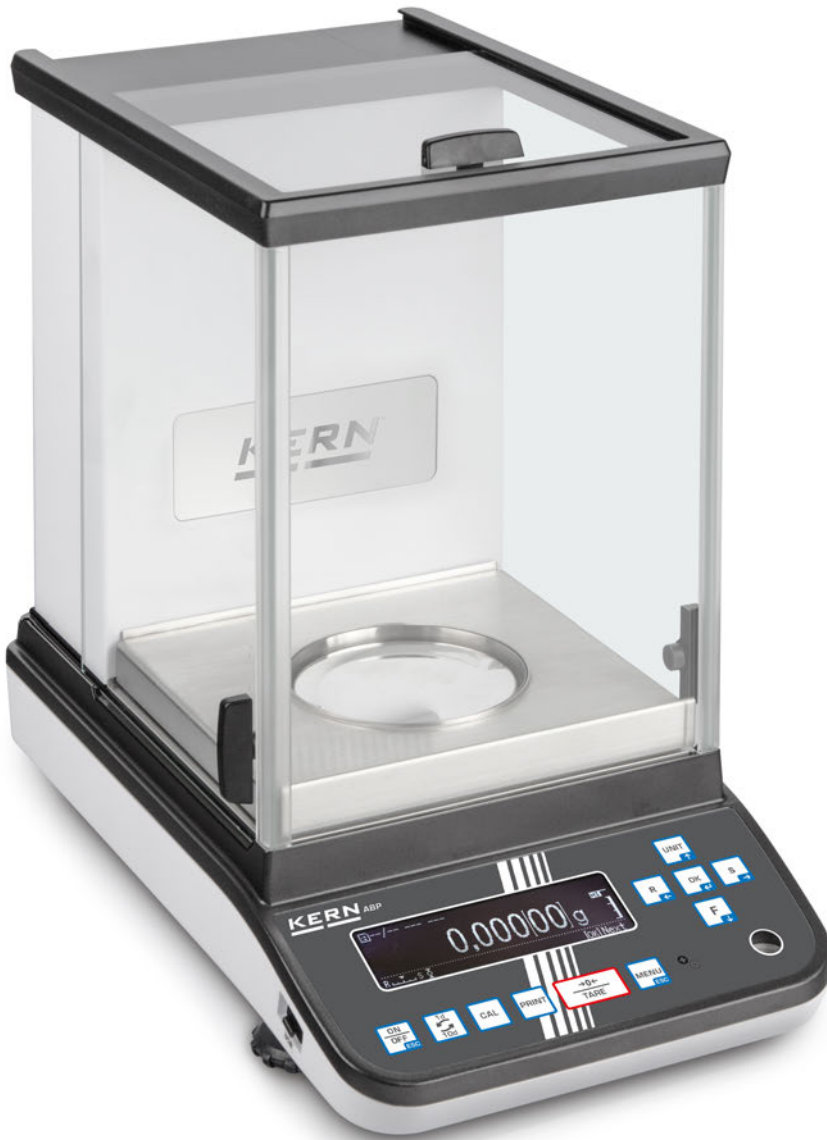


Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							€	€	DAkKS KERN	€	
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	920,-	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1000,-	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1070,-	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1200,-	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1030,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1050,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1150,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1320,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	1050,-	-	-	963-101	138,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	1130,-	-	-	963-101	138,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	1190,-	-	-	963-101	138,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	+/- 0,3	1350,-	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	1160,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	1180,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	1280,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	+/- 0,3	1470,-	965-201	110,-	963-101	138,-

NEW Neues Modell



03



KERN ABP 100-5DM mit optionalem Ionisator

NEU: Extrem schneller Ionisationsvorgang, dank der neuesten Generation der KERN Ionisationstechnologie zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung zum Festeinbau in die Analysenwaage. Besonders bequeme Handhabung, da kein separates Gerät mehr nötig ist. Einfach durch Tastendruck das Ionisationsgebläse hinzuschalten. Passend für alle Modelle dieser Serie, siehe Zubehör rechts

Premium Analysenwaage mit der neuesten Single-Cell Generation für schnellste und stabilste Wageergebnisse



Leuchtstarkes OLED-Display mit großer Blickwinkelstabilität für optimale Ablesbarkeit aus unterschiedlichsten Blickrichtungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen



Datenschnittstellen RS-232 und USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Tablet, Drucker sowie zum Anschluss externer Geräte, wie Barcode-Scanner (Option), Numerische Tastatur (Option) etc.



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



Merkmale

- Diese neue Analysenwaagengeneration vereint höchste Präzision mit großen Wägebereichen. Dank der neuen Single-Cell Generation wird das Wägergebnis in einem Bruchteil der Zeit vergleichbarer Modelle angezeigt. Zusammen mit dem intuitiv aufgebauten Menü sorgt dies für effizientes und schnelles Arbeiten
- **Navigationskreuz** für blitzschnelles 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:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Individuelle Benutzereinstellungen für bis zu 10 Benutzer hinterlegbar:** Benutzername/-nummer (kann zu jedem Vorgang ausgedruckt oder zum Datensatz hinzugespeichert werden), Passwort, Menüsprache, Benutzerprofile, Aufrufen der Benutzereinstellungen über Barcode, zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer, Berechtigungen, z. B. Waagenjustage, Ändern von Einstellungen oder Anlage bzw. Modifikation einer Rezeptur nur durch den Berechtigten & Durchführung des Rezeptierens durch den Anwender
- **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, ...)

- Menüsprache DE, GB
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **KERN ABP-DM: 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
- **Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten**

Technische Daten

- Selbstleuchtendes OLED-Display, Ziffernhöhe 14 mm, leuchtstark mit hohem Kontrast, für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 91\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) $B \times T \times H 213 \times 407 \times 344\text{ mm}$
- Wägeraum $B \times T \times H 166 \times 156 \times 220\text{ mm}$
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich $10\text{ }^\circ\text{C} / 30\text{ }^\circ\text{C}$

Zubehör

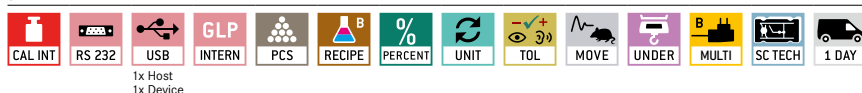
- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A06S05, **€ 40,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq / \geq 1$, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- **Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Passend für alle Modelle der Serie KERN ABP,

- bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Netzteil. Factory Option, KERN ABP-A01, **€ 1710,-**
- **USB-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen $B \times T \times H 152 \times 84 \times 63\text{ mm}$, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Abmessungen $B \times T \times H 440 \times 128 \times 24\text{ mm}$, KERN PET-A06, **€ 45,-**
- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 970,-**
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der 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), KERN 961-231B, **€ 750,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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		DAkkS-Kalibrierschein	
								MD KERN	€	DAkkS KERN	€
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1840,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2220,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	2470,-	965-201	110,-	963-101	138,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,03 0,3$	2660,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,03 0,3$	2850,-	965-201	110,-	963-101	138,-

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



Das Premium-Modell mit Single-Cell Wägesystem

Merkmale

- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen $\geq 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 80 \text{ mm}$
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 217×356×338 mm
- Wägeraum B×T×H 168×172×223 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich $10 \text{ }^\circ\text{C}/30 \text{ }^\circ\text{C}$

Zubehör

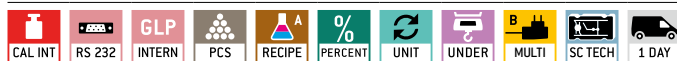
- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ABT-A02S05, € 40,-
- **Set zur Dichtbestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 390,-
- **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, € 890,-

- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 970,-
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

4 Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 s unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlastsicherheit**

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
								M KERN	€	DAkkS KERN	€
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1450,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1760,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	1960,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	1900,-	965-201	110,-	963-101	138,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05 0,2$	2000,-	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1 0,2$	2060,-	965-201	110,-	963-101	138,-

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

Feuchtebestimmer

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

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

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

KERN hat sich mit der Halogen- und Infrarottrocknung auf die am meisten verbreiteten Trocknungsmethoden spezialisiert, die viele Vorteile aufweisen:

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

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

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

Ermittlung von Trocknungsparametern

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

Temperaturkalibrierung von KERN Feuchtebestimmern (Werkskalibrierschein)

Um die Vergleichbarkeit der Ergebnisse von Feuchtebestimmungen zu gewährleisten, ist die Einhaltung der korrekten Temperatur im Heizraum und damit der Probe entscheidend. Mit der Zeit können z. B. Ablagerungen oder Verschmutzungen in den Heizraum des Feuchtebestimmers gelangen und die Messergebnisse verfälschen. Eine regelmäßige Kalibrierung der Temperatur ist daher notwendig, KERN 964-305, **€ 140,-**

Quick-Finder Feuchtebestimmer								
Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	DAYS	CAL EXT	MEMORY	RS 232
0,001	60	DBS 60-3	1270,-	47	1	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1050,-	46	1	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1150,-	48	1	●	●	●
0,01	200	DAB 200-2	940,-	46	1	●	●	●

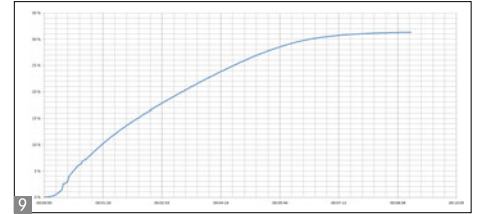
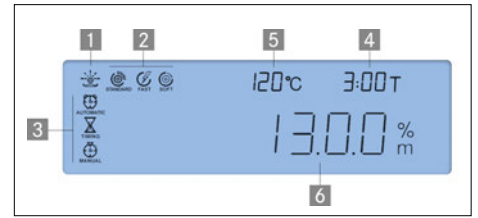
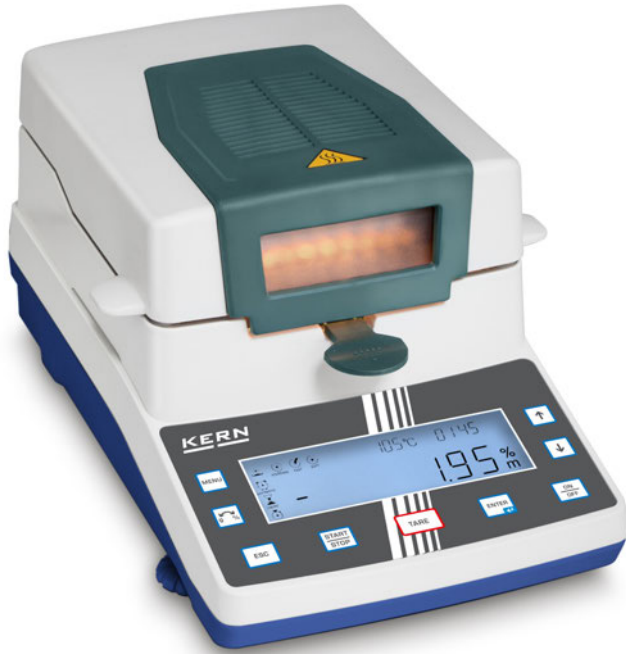
● = Standard ○ = Option

- ▷ **Leistungsstarker 400 W Halogen-Quarzglasstrahler**
- ▷ **Hohe Prozesssicherheit dank 10 speicherbarer Trocknungsprogramme und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen**
- ▷ **Bis zu 99 Proben können individuell bezeichnet und im Messprotokoll ausgedruckt werden**



nur € **1270,-**

HIGHLIGHT



04

Besonders bedienerfreundlicher Feuchtebestimmer mit hochwertigem Halogen-Quartzglasstrahler – 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 geeignet 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-Quartzglasstrahler** 400 W
- **Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- **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**

STANDARD

CAL EXT MEMORY RS 232 GLP UNIT 230 V DMS 1 DAY

OPTION

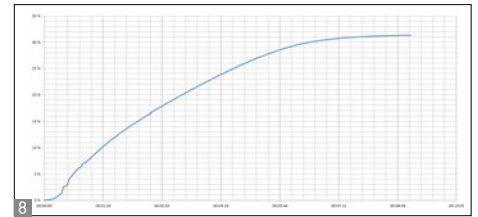
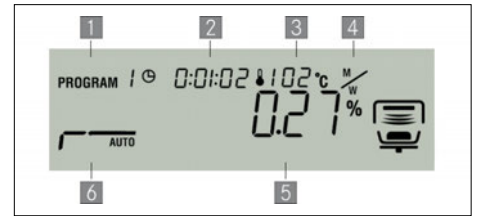
DAKKS +3 DAYS

Modell KERN	DAB 200-2	DAB 100-3
Ablesbarkeit [d]	0,01 g/0,05 %	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	200 g	110 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	1,5 %	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,3 %	0,02 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)		
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %	
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100 - 0 %	
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]	
Temperaturbereich	40 °C–199 °C in Schritten zu 1 °C	40 °C–160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	<input type="checkbox"/> Standardtrocknung <input type="checkbox"/> Schontrocknung <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung	
Abschaltkriterien	• 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	940,-	1050,-
Option DAKKS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-	
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-	

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

Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01, € 40,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DAB-A01., € 110,-
- **Infrarot-Quartzglasstrahler**, Temperaturbereich 40 °C–160 °C, Factory Option, KERN DAB-A02, € 165,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, € 290,-
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, € 690,-
- **Visualisierung des Trocknungsverlaufs** in Verbindung mit BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 390,-



Feuchtebestimmer mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem 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 temperaturempfindliche Proben
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird

STANDARD

CAL EXT MEMORY RS 232 USB GLP INTERN UNIT 230 V FORCE SC TECH 1 DAY

OPTION

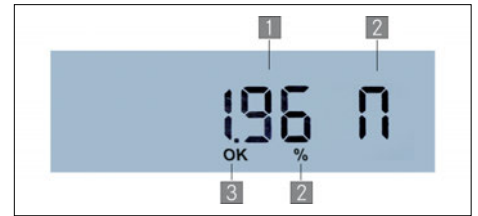
DAkKS +3 DAYS

Modell KERN	DBS 60-3
Ablesbarkeit [d]	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
Anzeige nach Trocknung	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0-100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	50 °C-200 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	<ul style="list-style-type: none"> Standardtrocknung Stufentrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01% - 0,1% in 30 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 12 h) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 1 s - 10 min (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)
Gesamtabmessungen B×T×H	204×336×167 mm
Nettogewicht	ca. 4,6 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	1270,-
Option DAkKS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-

- Passwortschutz zur Vermeidung der Manipulation von hinterlegten Einstellungen, Daten etc.
- **Probenbezeichnung** für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- **Datum- und Uhrzeit-Anzeige** serienmäßig
- **Datenschnittstelle USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC oder Drucker. * Nur in Verbindung mit Zubehör KERN DBS-A02 nutzbar
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN DBS-A03S05, € 65,-
- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01., € 450,-
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Visualisierung des Trocknungsverlaufs** in Verbindung mit BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 390,-
- **Etikettendrucker**, KERN YKE-01, € 590,-



Der Feuchtebestimmer für schwere Proben

Merkmale

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

- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Arbeitschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

Zubehör

- **Arbeitschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, € 40,-
- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm. Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, € 45,-
- 4 **Glasfaser-Rundfilter**, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, € 80,-
- **Glasfaser-Rundfilter**, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01, € 40,-
- 4 **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DLB-A01N., € 460,-
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, € 390,-

STANDARD



OPTION



Modell KERN	DLB 160-3A
Ablesbarkeit [d]	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	160 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,05 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0-100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom [W]	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	35 °C-160 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	<input type="checkbox"/> Standardtrocknung <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar
Abschaltkriterien	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,1-9,9 % in 60 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min - 99 min) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Protokollausgabe	<ul style="list-style-type: none"> • Kontinuierliche Ausgabe (Restgewicht) • Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker oder PC)
Gesamtabmessungen B×T×H	210×340×225 mm
Nettogewicht	ca. 4,2 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	1150,-
Option DAKKS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-

Preissenkung

Tischwaagen

Kompakte Industriegägetechnik

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

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

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

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

Alle KERN Tischwaagen verfügen über ein Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit. So bleibt die hohe Präzision auch im rauen Alltagseinsatz stets gewährleistet. Die passenden Prüfgewichte finden Sie ab Seite 184.

Touchscreen-Waagen

Die neueste Entwicklung für noch mehr Nutzerfreundlichkeit ist die intuitive Touchscreen-Bedienung, die konsequent in die neuen KERN Modelle integriert wurde, siehe Seite 58/59 (FKT), 108/109 (IKT).

TIPP: die hochwertige Touchscreen-Tischwaagenserie (KERN GAT, Seite 60/61) und Touchscreen-Plattformwaagenserie (KERN IFT, Seite 110/111). Dank des intuitiven Touchscreen-Konzepts und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) sind die Waagen für den ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sehen die Waagen darüber hinaus Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen. Durch einen großen Speicher, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. sind diese Waagen die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Ansprüchen an Datenhaltung und Dokumentation. Dank der großen Konnektivität ist der Anschluss von Barcodelesern zur Artikelerkennung, USB-Sticks zur Datenspeicherung oder die Datenübertragung an PCs und Netzwerke per RS-232 oder USB bequem möglich und macht diese Serie dadurch multifunktionell in Industrie 4.0 Anwendungen einsetzbar.

► **Siehe Lexikon, Seite 223-225**

- ▷ Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung
- ▷ Sehr schnelle Anzeige
- ▷ Hohe Mobilität



nur €
185,-

HIGHLIGHT

Quick-Finder Tischwaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] kg	Wägeplatte BxT mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe											
						DAYS	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	TOL	MOVE	BATT	ACCU	
0,02	6	340x240	FKB 6K0.02	520,-	57	1		●			●	●			●	●	
0,02	6	340x240	FKT 6K0.02L	880,-	59	1		●	●	●	●	●			●	●	○
0,05	6	294x225	GAB 6K0.05N	295,-	56	1		●		●	●	●					○
0,05	8	340x240	FKB 8K0.05	480,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
0,05	16	340x240	FKB 16K0.05	580,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
0,05	16	340x240	FKT 16K0.05L	880,-	59	1		●	●	●	●	●			●	●	○
0,1	3	253x227	FCF 3K-4	185,-	53	1		●			●	●			●	●	○
0,1	3	253x227	FCB 3K0.1	215,-	54	1		●		●	●	●			●	●	○
0,1	8	253x227	FCB 8K0.1	240,-	54	1		●		●	●	●			●	●	○
0,1	8	340x240	FKB 8K0.1A	300,-	55	1		●		●	●	●			●	●	○
0,1	12	294x225	GAB 12K0.1N	295,-	56	1		●		●	●	●					○
0,1	16	340x240	FKB 16K0.1	480,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
0,1	36	340x240	FKB 36K0.1	550,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
0,1	36	340x240	FKT 36K0.1L	880,-	59	1		●	●	●	●	●			●	●	○
0,2	6	300x225	GAT 6K-4	750,-	60	1		●	●	●	●	●	●				○
0,2	30	294x225	GAB 30K0.2N	295,-	56	1		●		●	●	●					○
0,2	36	340x240	FKB 36K0.2	510,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
0,2	65	340x240	FKB 65K0.2	550,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
0,2	65	340x240	FKT 65K0.2L	880,-	59	1		●	●	●	●	●			●	●	○
0,5	6	253x227	FCB 6K0.5	195,-	54	1		●		●	●	●			●	●	○
0,5	15	340x240	FKB 15K0.5A	290,-	55	1		●		●	●	●			●	●	○
0,5	15	300x225	GAT 10K-4	750,-	60	1		●	●	●	●	●	●				○
0,5	30	340x240	FKT 30K0.5L	780,-	59	1		●	●	●	●	●			●	●	○
0,5	65	340x240	FKB 65K0.5	510,-	57	1		●		●	●	●			●	●	○
1	3	252x228	FCE 3K1N	110,-	52	1		●							●	●	○
1	6	340x240	FKT 6K1LM	880,-	59	1	○	●	●	●	●	●			●	●	○
1	12	253x227	FCB 12K1	185,-	54	1		●		●	●	●			●	●	○
1	15	340x240	FKB 15K1A	260,-	55	1		●		●	●	●			●	●	○
1	30	253x227	FCF 30K-3	185,-	53	1		●			●	●			●	●	○
1	30	253x227	FCB 30K1	220,-	54	1		●		●	●	●			●	●	○
1	30	340x240	FKB 30K1A	300,-	55	1		●		●	●	●			●	●	○
1	30	300x225	GAT 30K-3	750,-	60	1		●	●	●	●	●	●				○
1	60	340x240	FKT 60K1L	780,-	59	1		●	●	●	●	●			●	●	○
1	65	340x240	FKB 65K1A	320,-	55	1		●		●	●	●			●	●	○
1 2	3 6	295x225	GAB 6K1DNM	225,-	56	1	○	●		●	●	●					○
2	6	252x228	FCE 6K2N	110,-	52	1		●							●	●	○
2	12	340x240	FKT 12K2LM	880,-	59	1	○	●	●	●	●	●			●	●	○
2	24	253x227	FCB 24K2	185,-	54	1		●		●	●	●			●	●	○
2 5	6 15	300x230	GAB 15K2DNM	225,-	56	1	○	●		●	●	●					○
5	10	320x260	ECE 10K-3N	95,-	51	1		●							●	●	○
5	10	320x260	ECB 10K-3N	110,-	51	1		●							●	●	○
5	15	252x228	FCE 15K5N	110,-	52	1		●							●	●	○
5	30	340x240	FKT 30K5LM	880,-	59	1	○	●	●	●	●	●			●	●	○
5 10	15 30	294x225	GAB 30K5DNM	225,-	56	1	○	●		●	●	●					○
10	20	320x260	ECE 20K-2N	95,-	51	1		●							●	●	○
10	20	320x260	ECB 20K-2N	110,-	51	1		●							●	●	○
10	30	252x228	FCE 30K10N	110,-	52	1		●							●	●	○
10	60	340x240	FKT 60K10LM	880,-	59	1	○	●	●	●	●	●			●	●	○
20	50	320x260	ECE 50K-2N	95,-	51	1		●							●	●	○
20	50	320x260	ECB 50K-2N	110,-	51	1		●							●	●	○

● = Standard ○ = Option



Flach, mobil, unkompliziert

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter, leichter Bauweise und Griffmulden an der Unterseite geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Besonders große Wägeplatte
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s
- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**

Technische Daten

- KERN ECB-N: Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- KERN ECE-N: Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 320×260 mm
- Material Wägeplatte
 - KERN ECE-N: Kunststoff
 - KERN ECB-N: Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×300×60 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 100 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht
 - KERN ECE-N: ca. 1,6 kg
 - KERN ECB-N: ca. 2,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- **Taranschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, GB, USA, KERN YKA-03N, **€ 32,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD				OPTION		
CAL EXT	BATT	DMS	1 DAY	ACCU	MULTI	DAkkS +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAkkS KERN	€
KERN							
ECE 10K-3N	10	5	5	± 20	95,-	963-128	88,-
ECE 20K-2N	20	10	10	± 40	95,-	963-128	88,-
ECE 50K-2N	50	20	20	± 80	95,-	963-128	88,-
ECB 10K-3N	10	5	5	± 20	110,- ↓	963-128	88,-
ECB 20K-2N	20	10	10	± 40	110,- ↓	963-128	88,-
ECB 50K-2N	50	20	20	± 80	110,- ↓	963-128	88,-

↓ Preissenkung



Einsteiger-Tischwaage – mobil, handlich, leicht

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s
- **1** Geeignet als kompakte Brief- und Paketwaage, speziell bei beengten Platzverhältnissen
- **2** Geeignet als Sortier-, Kommissionier- oder einfache Kontrollwaage in Produktion oder Versand
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

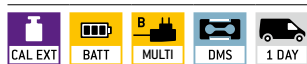
Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, B×T 252×228 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 270×323×110 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 2,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

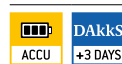
Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCF-A01S05, € 40,-
- **Edelstahl-Wägeplatte**, robust, abnehmbar, leicht zu reinigen, KERN FCE-A01, € 35,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 50,-

STANDARD



OPTION



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



Kompakte Tischwaage mit vielseitigen Funktionen und hoher Genauigkeit für Industrie, Gastronomie und Küche

Merkmale

- **Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung**
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s
- Ideal geeignet als
 - kompakte Brief- und Paketwaage, speziell bei beengten Platzverhältnissen
 - Sortier-, Kommissionier- oder einfache Kontrollwaage in Produktion oder Versand
 - Kontrollwaage in Gastronomie, Kantinen, Schulküchen
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/ Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 253×228 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 270×345×106 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 2,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

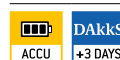
Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCF-A01S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 120 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 16 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS KERN	DAkKS-Kalibrierschein €
KERN FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	2	185,-	963-127	72,-
KERN FCF 30K-3	30	1	1	± 3	20	185,-	963-128	88,-



Tischwaage mit Zweitanzeige an der Waagerrückseite

Merkmale

- **1 Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Datenschnittstelle RS-232** serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 253×227 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 270×323×110 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Nettogewicht ca. 2,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCF-A01S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 12 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAKkS KERN	€
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	2	215,-	963-127	72,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	2	240,-	963-128	88,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	10	195,-	963-128	88,-
FCB 12K1	12	1	1	± 3	20	185,-	963-128	88,-
FCB 30K1	30	1	1	± 3	20	220,-	963-128	88,-
FCB 24K2	24	2	2	± 6	40	185,-	963-128	88,-

↓ Preissenkung



Tischwaage bis 65 kg mit großer Wägeplatte

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Besonders praktisch:** Dank großer Wägebereiche und kompakter Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtes Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen, Gesteinsproben, Mineralien, Drusen, Silber etc.
- Große, robuste Wägeplatte aus Edelstahl, abnehmbar, dadurch leicht zu reinigen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- **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, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAKKS KERN	€
KERN FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	2	300,-	963-128	88,-
KERN FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	10	290,-	963-128	88,-
KERN FKB 15K1A	15	1	1	± 3	20	260,-	963-128	88,-
KERN FKB 30K1A	30	1	1	± 3	20	300,-	963-128	88,-
KERN FKB 65K1A	65	1	1	± 3	20	320,-	963-129	105,-



05



Kontroll- und Portionierwaage, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 295×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×345×125 mm
- Nettogewicht ca. 3,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
GAB-N: 0 °C/40 °C
GAB-DNM: -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-

- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, Lieferzeit bitte anfragen, KERN CFS-A05, € 120,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Anwendungsbeispiele

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

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD										OPTION		FACTORY	

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								€	DAKKS KERN	€
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,5	295,-	-	-	963-128	88,-
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	1	295,-	-	-	963-128	88,-
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	2	295,-	-	-	963-128	88,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.										
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
GAB 6K1DNM	3 6	1 2	1 2	20	2	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-
GAB 15K2DNM	6 15	2 5	2 5	40	5	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-
GAB 30K5DNM	15 30	5 10	5 10	100	10	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-

* Eichung nicht in Kombination mit KERN CFS-A05



Große, hochauflösende Tischwaage

Merkmale

- Dank der hohen Auflösung von bis zu 360.000 Punkten ideal für hochpräzise Wägungen im industriellen Umfeld
- **Gehäuse mit robuster Alu-Druckguss Wanne**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- **Besonders praktisch:** Dank großer Wägebereiche und kompakter Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtes Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen, Gesteinsproben, Mineralien, Drusen, Silber etc.
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächen-gewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.

- **Modelle mit Auflösung > 240.000 Pkt.: Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage** serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Abmessungen Gehäuse B×T×H, 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V Size C, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Alesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS-Kalibrierschein	
							DAkKS KERN	€
FKB 6K0.02	6	0,02	0,04	± 0,1	0,2	520,-	963-128	88,-
FKB 8K0.05	8	0,05	0,05	± 0,15	0,5	480,-	963-128	88,-
FKB 16K0.05	16	0,05	0,1	± 0,25	0,5	580,-	963-128	88,-
FKB 16K0.1	16	0,1	0,1	± 0,3	1	480,-	963-128	88,-
FKB 36K0.1	36	0,1	0,2	± 0,5	1	550,-	963-128	88,-
FKB 36K0.2	36	0,2	0,2	± 0,6	2	510,-	963-128	88,-
FKB 65K0.2	65	0,2	0,4	± 1	2	550,-	963-129	105,-
FKB 65K0.5	65	0,5	0,5	± 1,5	5	510,-	963-129	105,-



Alibispeicher

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

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



Bequeme Text- und Werteingabe

über großflächiges Touchscreen-Tastaturfeld, z. B. bis zu 80 Artikelbezeichnungen, Benutzername, Gewichtswerte von Taragefäßen etc.



80 Speicherplätze pro Betriebsart

z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung, Artikelbezeichnungen, Benutzernamen, Gewichtswerte von Taragefäßen etc. Bequem über das großflächige Tastaturfeld einzugeben



Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

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

Merkmale

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

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (127x74 mm)
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, BxT 340x240 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6x1.5 V Size C, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05, € 40,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 160,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **RS-232/USB-Adapter**, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, KERN AFH 12, € 85,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN IKT-A04, € 260,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht
- ⑩ Rapid-Funktion, nicht für [M]

Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ①-②, ⑤-⑦, ⑨-⑩
- Dosierführung (subtraktiv/additiv), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③-⑤, ⑧-⑩
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ①-⑦, ⑩
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ①-⑦, ⑩
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. a., bei ⑨
- Datum und Uhrzeit, bei ①-⑩
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ①-⑩
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ①-⑩

STANDARD: CAL EXT, MEMORY, ALIBI, RS 232, SWITCH, PCS, RECIPE, SUM, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY

OPTION: ACCU, DAKKS, +3 DAYS

FACTORY: M, +3 DAYS

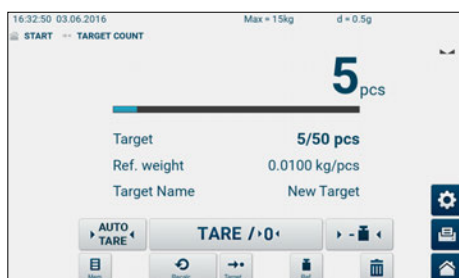
Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
						M KERN	€	DAkKS KERN	€	
FKT 30K0.5L	30	0,5	-	-	5	780,-	-	-	963-128	88,-
FKT 60K 1L	60	1	-	-	10	780,-	-	-	963-129	105,-
Feinanzeige										
FKT 6K0.02L	6	0,02	-	-	0,2	880,-	-	-	963-128	88,-
FKT 16K0.05L	16	0,05	-	-	0,5	880,-	-	-	963-128	88,-
FKT 36K0.1L	36	0,1	-	-	1	880,-	-	-	963-128	88,-
FKT 65K0.2L	65	0,2	-	-	2	880,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
FKT 6K 1LM	6	1	1	20	10	880,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FKT 12K2LM	12	2	2	40	20	880,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FKT 30K5LM	30	5	5	100	50	880,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FKT 60K 10LM	60	10	10	200	100	880,-	965-229	93,-	963-129	105,-

NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Preissenkung

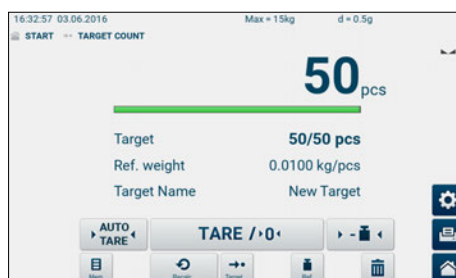


KERN **easytouch** Tischwaage – die intuitive Art zu Wiegen



Komfortable Stückzahl-Funktion

Standard-Use: Direkteingabe der Referenzmenge oder des Referenzgewichtes Professional-Use: Aufrufen von Zählartikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Zählvorgangs: Artikel auswählen – auflegen – zählen – fertig!



Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts wird durch ein Signal angezeigt



Komfortables Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

Standard-Use: Direkteingabe der Toleranzen in Gramm oder Prozent Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Portionier-, Dosier- oder Sortiervorgangs: Artikel auswählen – auflegen – kontrollieren – fertig!



Merkmale

- Hochwertige und schnelle Prozessoren erlauben ein effizientes und verzögerungsfreies Arbeiten
- Dank des **intuitiven Touchscreen-Konzepts** und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, FR, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) ist die Waage für den ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sieht die Waage darüber hinaus Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen.
- Durch einen **großen Speicher (256 MB)**, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. ist diese Waage die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Ansprüchen an Datenhaltung und Dokumentation
- **1** Dank der großen **Konnektivität** ist der Anschluss von Barcodelesern zur Artikel-erkennung, USB-Sticks zur Datenspeicherung oder die Datenübertragung an PCs, Waagen und Netzwerke per RS-232 oder USB bequem möglich und macht diese Serie dadurch multifunktionell in Industrie 4.0 Anwendungen einsetzbar
- **Komfortables Rezeptieren**
 Standard-Use: Direkteingabe der Rezepturbestandteile in Gramm oder Prozent
 Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Sollwert, Toleranzen, Name, Tarabehältergewicht. Dadurch super schneller Ablauf des Rezepturvorgangs: Rezeptur auswählen – einwiegen – fertig!
 Ein grafisches Signal hilft beim Dosieren der einzelnen Rezepturbestandteile. Eine Infosäule am linken Bildschirmrand informiert stets über die bereits eingewogenen Bestandteile (anteilig).

- Rezepturen können bequem per USB-Stick zwischen den KERN Touchscreenwaagen GAT oder IFT übertragen werden
- **Take-Out-Funktion:** ermöglicht das Herauswiegen stets derselben Menge, z. B. beim Portionieren in Kantinen oder beim Kommissionieren von Kleinteilen. Ein farbiger Bargraph zeigt an, ob die entnommene Menge unterschritten oder innerhalb der angegebenen Toleranzen liegt (blau) oder überschritten ist (rot)
- **Klassifizieren:** Gleichartige Gegenstände werden automatisch entsprechend ihrer Masse in vorgegebene Klassen eingestuft. Das Klassifizierungsergebnis wird grafisch im vertikalen Bargraph und als großes Zeichen (Klasse) zentral dargestellt. Damit ist die Klasse schnell und fehlerfrei erkennbar
- **AUTO-DRUCK-Funktion:** Automatisches Drucken des Wägergebnisses nach Wägestillstand. Die Druck-Funktion sowie die Inhalte des Ausdrucks sind je nach Betriebsart individuell einstellbar
- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP-Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage

- **2** Das Akkufach des Gerätes lässt sich bequem öffnen, dadurch ist das Wechseln des Akkus ohne Werkzeug oder ohne eine etwaige Eichsigelmarke etc. zu zerstören möglich

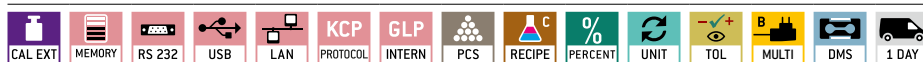
Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 12 mm, Bildschirmdiagonale 7" (155×85 mm)
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 300×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×350×120 mm

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 40 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS KERN	€
KERN							DAkKS-Kalibrierschein	
GAT 6K-4	6	0,2	0,4	± 0,6	2	750,-	963-128	88,-
GAT 10K-4	15	0,5	0,5	± 1,5	5	750,-	963-128	88,-
GAT 30K-3	30	1	2	± 3	10	750,-	963-128	88,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Edelstahl/Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68

KERN Waagen – gar nicht wasserscheu!

Waagen im Industrie- und Lebensmittelbereich sind oft extremen Belastungen ausgesetzt. Wasser, Öle, Fette, Lacke, Staub, Schmutz, Mehl, Kleinstteile etc. sind die natürlichen Feinde einer Waage. In Branchen wie Chemie, Pharma, Lebensmittel, 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 Fremdkörperschutz (Staubschutz), die zweite den Wasser- und Feuchtigkeitsschutz (Spritzwasserschutz).

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

► **Siehe Lexikon, Seite 223–225**

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)



nur €
265,-

- ▷ Mit innovativem Checkweighing-Display
- ▷ Mit Eichzulassung [M]
- ▷ Große Edelstahl-Wägefläche
- ▷ Hohe Mobilität: Dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Kantine, Lager etc.)

HIGHLIGHT



06

Super 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
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Besonders flache Bauweise**
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 125×155 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×155×40 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 9 V-Block, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Nettogewicht ca. 0,70 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A11S05, € 40,-
- **Netzadapter extern**, KERN FOB-A09, € 35,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte B×T mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAkKS-Kalibrierschein	
					DAkKS KERN	€
FOB 500-1S	0,5	0,1	155×125	79,-	963-127	72,-
FOB 5K1S	5	1	155×125	79,-	963-127	72,-



Super kompakte Edelstahl-Tischwaage mit Schutzart IP65 gegen Staub- und Spritzwasser

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, Verkaufsräume, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch GummifüÙe
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP-konformen** Qualitätssystem
- **Besonders flache Bauweise**
- **Staub- und Spritzwasserschutz IP65** (nur im Batteriebetrieb)
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 150×120 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 170×150×40 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 9 V-Block, Betriebsdauer bis zu 24 h
- Nettogewicht ca. 0,80 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A12S05, € 40,-
- **Netzadapter extern**, KERN FOB-A09, € 35,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte B×T mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAKKS-Kalibrierschein	
					DAKKS KERN	€
FOB 0.5K-4NS	0,5	0,1	150×120	105,-	963-127	72,-
FOB 5K-3NS	5	1	150×120	105,-	963-127	72,-



06

Kompakte Edelstahl-Tischwaage mit speziellem Checkweighing-Display für noch effizienteres Arbeiten

Merkmale

- **1 Innovatives Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägeregebnis (zu leicht/ok/zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- **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.)
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Erhöhter Feuchteschutz** durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen
- **Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs** per Tastendruck (Netto-/Brutto-Gewicht)
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 240×180×60 mm
- Nettogewicht ca. 2,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2 Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A05S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN FOB-A07, € 45,-
- **3 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAKKS-Kalibrierschein	
					DAKKS KERN	€
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	175×165	180,-	963-127	72,-
FOB 3K1	3	1	175×165	180,-	963-127	72,-
FOB 6K2	6	2	175×165	180,-	963-128	88,-



Edelstahl-Tischwaage mit großen Wägebereichen und Schutzart IP67 gegen Staub und Spritzwasser

Merkmale

- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **1 Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittelindustrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Staub- und Spritzwasserschutz IP67** (nur im Batteriebetrieb)
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 285×255×90 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 48 h
- Nettogewicht ca. 3,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2 Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A13S05, € 40,-
- **Netzadapter extern**, nicht serienmäßig, KERN FOB-A01, € 35,-
- **3 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte B×T mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAKKS KERN	€
FOB 3K-4NL	3	0,2	252×200	265,-	963-127	72,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um						
FOB 7K-4NL	5 7,5	0,5 1	252×200	230,-	963-128	88,-
FOB 10K-3NL	8 15	1 2	252×200	230,-	963-128	88,-
FOB 30K-3NL	16 30	2 5	252×200	230,-	963-128	88,-



06

Kompakte Edelstahl-Tischwaage mit speziellem Checkweighing-Display für noch effizienteres Arbeiten, mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **1 Innovatives Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägeregebnis (zu leicht/ok/zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **2 Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittelindustrie
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Staub- und Spritzwasserschutz IP67** (nur im Batteriebetrieb)
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe

- **Erhöhter Feuchteschutz** durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen
- **Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs** per Tastendruck (Netto-/Brutto-Gewicht)
- **Netzadapter** im Lieferumfang enthalten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 256×285×100 mm
- KERN FOB-LM: Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 48 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 3,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **3 Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A13S05, € 40,-
- **Netzadapter extern**, KERN FOB-A01, € 35,-
- **4 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAkKS KERN	€
FOB 1K-4LM	1,5	0,5	0,5	10	248×198	265,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FOB 3K-3LM	3	1	1	20	248×198	265,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FOB 6K-3LM	6	2	2	40	248×198	265,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FOB 10K-3LM	15	5	5	100	248×198	265,-	965-228	70,-	963-128	88,-

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



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

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**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **3 Innovatives Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägergebnis (zu leicht/ok/ zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren

- **Hohe Mobilität:** 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 Wägeplatte, Edelstahl, B×T 260×200 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 285×315×128 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN RFB-A01S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN WTB-A01N, € 35,-
- **4 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD: CAL EXT, TOL, IP 65, MULTI, DMS, 1 DAY
 OPTION: ACCU, DAKKS +3 DAYS
 FACTORY: M +3 DAYS WTB-NM

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
						M KERN	€	DAKKS KERN	€
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	215,-	-	-	963-127	72,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	215,-	-	-	963-127	72,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	215,-	-	-	963-128	88,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	215,-	-	-	963-128	88,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	215,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.									
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	240,-	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	240,-	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	240,-	965-228	70,-	963-128	88,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	240,-	965-228	70,-	963-128	88,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	240,-	965-228	70,-	963-128	88,-

↓ Preissenkung



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

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)
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb 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 230×190 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×300×130 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN FFN-N: 0 °C/40 °C
KERN FFN-NM: -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD

CAL EXT UNIT IP 65 INOX ACCU MULTI DMS 1 DAY

OPTION FACTORY

DAkkS +3 DAYS M +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN						M KERN	€	DAkkS KERN	€
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	260,-	-	-	963-127	72,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	255,-	-	-	963-127	72,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	255,-	-	-	963-128	88,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	255,-	-	-	963-128	88,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	255,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.									
FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	285,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	285,-	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	285,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	285,-	965-228	70,-	963-128	88,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	285,-	965-228	70,-	963-128	88,-



Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und Schutzart IP68
 – auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittelindustrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **Staub- und Spritzwasserschutz IP68.** Dadurch sehr robust und langlebig. Ideal für raue Umgebungsbedingungen. Sogar Untertauchen der Waage in Wasser möglich
- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)

- **1 Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

Zubehör

- **2 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, (FXN-M: grün), Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 236×195 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 240×280×120 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V Size D, Betriebsdauer ohne Hinterleuchtung FXN-N bis zu 250 h, FXN-M bis zu 625 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD OPTION FACTORY

CAL EXT	PCS	UNIT	TOL	IP 68	INOX	BATT	DMS	1 DAY	DAkkS	M
									+3 DAYS	+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen					
							Eichung		DAkkS-Kalibrierschein			
							KERN	€	DAkkS KERN	€		
KERN												
FXN 3K-4N	3	0,5	-	-	5	305,-	-	-	963-127	72,-		
FXN 6K-3N	6	1	-	-	10	305,-	-	-	963-128	88,-		
FXN 10K-3N	15	2	-	-	20	305,-	-	-	963-128	88,-		
FXN 30K-3N	30	5	-	-	50	305,-	-	-	963-128	88,-		
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
FXN 3K-3M	3	1	1	20	5	370,-	965-227	55,-	963-127	72,-		
FXN 6K-3M	6	2	2	40	10	370,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
FXN 10K-3M	15	5	5	100	20	370,-	965-228	70,-	963-128	88,-		
FXN 30K-2M	30	10	10	200	50	370,-	965-228	70,-	963-128	88,-		



06

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

Merkmale **Technische Daten** **Zubehör**

- Geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Plattform:** komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Edelstahl-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **2 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (nur im Akkubetrieb)
- **3 SFB-H: Stativ,** serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
300×240 mm: Stativhöhe ca. 200 mm
400×300 mm: Stativhöhe ca. 400 mm

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

- **Datenschnittstelle RS-232,** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Stativ** an die Plattform anschraubbar, Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFB-A01, € 80,-
- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD: CAL EXT, KCP, GLP, PCS, SUM, TOL, IP 65, IP 67, INOX, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY

OPTION: DAKKS +3 DAYS

FACTORY: RS 232 +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte B×T	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
								MET KERN	€	DAkkS KERN	€
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	14	500×400	870,-	-	-	963-128	88,-
SFB 100K-2L	100	10	-	-	14	500×400	910,-	-	-	963-129	105,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	26	650×500	1130,-	-	-	963-129	105,-
SFB 200K-2XL	200	20	-	-	26	650×500	850,-	-	-	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	8	300×240	670,-	-	-	963-128	88,-
SFB 20K2HIP	20	2	2	-	8	300×240	670,-	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5HIP	50	5	5	-	8	300×240	670,-	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5LHIP	50	5	5	-	8	400×300	740,-	-	-	963-128	88,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	14	400×300	730,-	-	-	963-129	105,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
SFB 60K-2XLM	60	20	20	400	16	500×400	930,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1000	24	650×500	1150,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 300K-1LM *	300	100	100	2000	26	650×500	860,-	965-229	93,-	963-129	105,-
mit Hochanzeige											
SFB 15K5HIPM	15	5	5	100	8	300×240	680,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	200	8	300×240	690,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	400	14	400×300	740,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2HM	150	50	50	1000	13	400×300	760,-	965-229	93,-	963-129	105,-

*NUR SOLANGE VORRAT REICHT ↓ Preissenkung



Edelstahl-Plattformwaage mit hoher Schutzart IP68 und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **1 Plattform:** komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete rostfreie Stahl-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif. Wägeplatte geerdet, um statische Aufladung zu vermindern
- **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, integriertes Netzteil
- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittelindustrie
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 55 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Leicht zu bedienende KERN Menüstruktur mit intuitiv anzupassendem Ausdruck von Wägeergebnissen

- Dank **Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker

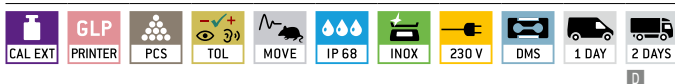
Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 300×240×86 mm
 - B 400×300×89 mm
 - C 500×400×123 mm
 - D 650×500×133,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×170×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A-D Stativhöhe ca. 200 mm, KERN IXS-A02, € 70,-
 - B-D Stativhöhe ca. 400 mm, KERN IXS-A03, € 75,-
 - C-D Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IXS-A04, € 85,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, Factory Option, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, € 100,-
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, € 145,-
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03, € 130,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02, € 170,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

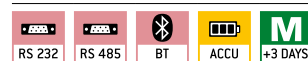
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								MID KERN	€	DAkKS KERN	€
SXS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	± 1 2	A	670,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SXS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	± 2 5	A	670,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SXS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	± 2 5	B	830,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SXS 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	± 5 10	B	820,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SXS 30K-2LM	15 30	5 10	5 10	100 200	± 5 10	C	1110,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SXS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	± 10 20	B	820,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	± 10 20	C	1110,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	± 20 50	C	1110,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	± 20 50	D	1370,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	± 50 100	D	1370,-	965-229	93,-	963-129	105,-

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

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

Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

* Entweder RS-232 oder RS-485 einbaubar und verwendbar

Preisrechnende Waagen

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

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.

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

► *Siehe Lexikon, Seite 223–225*

Quick-Finder Preisrechnende Waagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] kg	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	MEMORY	ACCU	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe					
											1	2	3	4	5	6
1 2	3 6	RIB 6K-3M	205,-	75	1	○	●				○					
1 2	3 6	RIB 6K-3HM	235,-	75	1	○	●				○					
1 2	3 6	RPB 6K1DM	205,-	76	1	○	●	●	●		○					
1 2	3 6	RPB 6K1DHM	220,-	76	1	○	●	●	●		○					
1 2	3 6	RFE 6K3M	280,-	77	1	○	●	●	●		○					
2 5	6 15	RIB 10K-3M	205,-	75	1	○	●				○					
2 5	6 15	RIB 10K-3HM	235,-	75	1	○	●				○					
2 5	6 15	RPB 15K2DM	205,-	76	1	○	●	●	●		○					
2 5	6 15	RPB 15K2DHM	220,-	76	1	○	●	●	●		○					
2 5	6 15	RFE 15K3M	280,-	77	1	○	●	●	●		○					
5 10	15 30	RIB 30K-2M	205,-	75	1	○	●				○					
5 10	15 30	RIB 30K-2HM	235,-	75	1	○	●				○					
5 10	15 30	RPB 30K5DM	205,-	76	1	○	●	●	●		○					
5 10	15 30	RPB 30K5DHM	220,-	76	1	○	●	●	●		○					
5 10	15 30	RFE 30K3M	280,-	77	1	○	●	●	●		○					

● = Standard ○ = Option



ab €
205,-

- ▷ Intuitive Bedienung
- ▷ Geringer Platzbedarf
- ▷ Netz- und Akkubetrieb möglich
- ▷ Zweitanzeige an der Waagenrückseite

HIGHLIGHT



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

07

Merkmale

- **1** KERN RIB-HM: **Hochanzeige** hinterleuchtet, Stativhöhe ca. 530 mm, nicht nachrüstbar
- **2** KERN RIB-M: **Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
- **Rückgeld-Berechnung**
- **10 Direktpreis-Tasten** für häufig wiederkehrende Artikelpreise
- **Speicher (PLU) für 20 Artikelpreise**
- **Energieverwaltung:** Hinterleuchtung aus nach 5 s, abschaltbar
- **Schmutzabweisende Bauweise** durch Wasserrinnen am Gehäuserand und den Dichtungsringen 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: 325×400×115 mm
KERN RIB-HM: 325×340×405 mm
- Nettogewicht
KERN RIB-M: ca. 3,2 kg
KERN RIB-HM: ca. 3,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

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

Anwendungsbeispiele

- Ladengeschäfte
- Wochenmärkte
- Hofläden
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

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

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
						Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
						KERN	€	DAkKS KERN	€	
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
mit Hochanzeige										
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-	

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



07 Ladenwaage mit Speicherplätzen für Artikelpreise – jetzt im neuen Kompaktgehäuse

Merkmale

- Modernes, ergonomisches Design und ein noch kompakteres Gehäuse, das ein effizientes Arbeiten unterstützt und Platz spart
- **1** KERN RPB-HM: **Hochanzeige** hinterleuchtet, drehbar auf Stativ, Stativhöhe ca. 480 mm, nicht nachrüstbar
- **2** KERN RPB-M: **Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
- **Rückgeld-Berechnung**
- **Speicher (PLU) für 10 Artikelpreise**
- **Grundpreis umschaltbar** von €/kg auf €/100 g
- **Auto-Clear-Taste:** Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht

- **3 Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 263×204 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H RPB-M: 263×313×108 mm RPB-HM: 263×313×480 mm
- Nettogewicht KERN RPB-M: ca. 2,8 kg KERN RPB-HM: ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN RFC-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- **4 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Anwendungsbeispiele

- Ladengeschäfte
- Wochenmärkte
- Hofläden
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | RECIPE | UNIT | MULTI | DMS | 1 DAY

OPTION

ACCU | DAKKS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
						Eichung		DAkkS-Kalibrierschein		
						M KERN	€	DAKKS KERN	€	
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
mit Hochanzeige										
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	220,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	220,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	220,-	965-228	70,-	963-128	88,-	

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



Kompakte Portionswaage mit 2 XXL-Displays – Gewicht, Grundpreis, Verkaufspreis und TARA-Wert auf einen Blick

Merkmale

- Ideale Salatwaage, Süßwarenwaage, Kontrollwaage, Portionswaage oder Zero-Waste-Waage: Einkaufen ohne Plastik- und Verpackungsmüll in verpackungsfreien Supermärkten
- **Großes LCD-Display mit vier Anzeigen** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis und gespeichertem TARA-bzw. PRE-TARE Wert
- **TARA-Wert Anzeige:** diese zeigt einen beim PLU hinterlegten TARA- bzw. PRE-TARE-Wert an, wodurch das rechtssichere Speichern dieses Wertes gemäß des Eichgesetzes möglich wird
- **1 Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts serienmäßig, kann vom Verwender bequem an- oder abmontiert werden. Das Stromkabel für die Zweitanzeige kann hygienisch und optisch aufgeräumt im aufklappbaren Stativ verlegt werden. Stativhöhe ca. 395 mm

- **3** Dank leicht verständlicher, allgemeingültiger Symbole z. B. für Gewicht, TARA-Wert, Grundpreis, Verkaufspreis, Gesamtpreis kann diese Waage auch international verstanden und bequem bedient werden
- **Rückgeld-Berechnung**
- **4 Direktpreis-Tasten** für häufig wiederkehrende Artikelpreise
- **Speicher (PLU) für 100 Artikelpreise**
- **Artikelbezeichnung kann im Klartext** eingegeben, gespeichert und im Display ausgegeben werden
- **Grundpreis umschaltbar** von €/kg auf €/100 g
- **Auto-Clear-Funktion:** Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht
- **Kopf- und Fußzeile des Ausdrucks** direkt über die Waage programmierbar
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 230×300 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×450×130 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Etikettendrucker** zum Ausdruck von Wägewerten auf Thermoetiketten, ASCII-fähig, weitere Details siehe *Zubehör*, KERN YKE-01, **€ 590,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 60 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

Anwendungsbeispiele

- Kantinen, Restaurants, Autobahnraststätten
- Ladengeschäfte
- Wochenmärkte
- Hofläden
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker

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		DAkKS-Kalibrierschein	
						KERN	€	DAkKS KERN	€
RFE 6K3M	3 6	1 2	1 2	20	280,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RFE 15K3M	6 15	2 5	2 5	40	280,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RFE 30K3M	15 30	5 10	5 10	100	280,-	965-228	70,-	963-128	88,-

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



DER EXPERTEN TIPP

Neben unserem Waagen- und Prüfservice-Angebot bieten wir Ihnen darüber hinaus ein umfassendes Sortiment an medizinischen Waagen.

Wir bieten Ihnen zuverlässige Qualität zu fairen Preisen und kürzesten Lieferzeiten. Unsere Produktspezialisten beraten Sie kompetent, finden gemeinsam mit Ihnen das passende Produkt und betreuen Sie auch nach dem Kauf umfassend.

Das sorgt für hohe Investitionssicherheit und ein gutes Gefühl – KERN, der sympathische Waagenbauer aus dem wilden Süden Deutschlands.

Alle Details zu unseren Sortimenten finden Sie unter www.kern-sohn.com oder fordern Sie gleich Ihre persönlichen Katalogexemplare an: Telefon +49 7433 9933-0

#3 „Medizinprodukte von KERN – darauf können Sie sich verlassen“

Seit Jahren eine feste Größe in Krankenhäusern, Arztpraxen, Rehakliniken und Seniorenheimen.

Überall dort, wo auf zuverlässige Qualität Wert gelegt wird, trifft man auf das komplette KERN Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwagen, Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern.

KERN Katalog 2020 Medizinische Waagen und Geräte – hier finden Sie alles für den Alltag im Medizinbetrieb!



Zählwaagen/Zählsysteme

Wissenswertes zum Thema Zählen

Kleinstes Teilegewicht beim Stückzählen

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

► Zählauflösung

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

Empfohlene ► Referenzstückzahl

Die Gewichtstoleranzen der Zählteile untereinander sind die 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 Zählteilegewichte

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

- ▷ **Hochauflösendes Zählsystem mit Eichzulassung [M]**
- ▷ **Ergonomisches Auswertegerät mit großem Tastenblock**
- ▷ **Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl**
- ▷ **100 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.**

Welche Zählwaage für welchen Einsatzzweck?

Einfachzählwaage

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

Professionelle Zählwaage

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

Der besondere Tipp für große Stückzahlen: Zählsysteme

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

► **Siehe Lexikon, Seite 223–225**








ab €

890,-



HIGHLIGHT

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] kg	Zählauf- lösung Punkte	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite							
2	6	30.000	CXB 6K2NM	245,-	83	1	○	●				●
2	30	30.000	CXB 30K2	230,-	83	1		●				●
2 5	6 15	60.000	CPB 15K2DM	225,-	82	1	○	●		●		○
2 5	6 15	75.000	IFS 10K-3M	410,-	85	1	○	●	●	●		○
2 5	6 15	75.000	IFS 10K-3LM	460,-	85	1	○	●	●	●		○
2 5	150 300	60.000	IFS 300K-3	790,-	85	1		●	●	●		○
5	15	30.000	CXB 15K5NM	245,-	83	1	○	●				●
5 10	15 30	60.000	CPB 30K5DM	225,-	82	1	○	●		●		○
5 10	15 30	60.000	IFS 30K-3M	460,-	85	1	○	●	●	●		○
10	30	30.000	CXB 30K10NM	245,-	83	1	○	●				●
10 20	30 60	60.000	IFS 60K-2M	460,-	85	1	○	●	●	●		○
10 20	30 60	60.000	IFS 60K-2LM	550,-	85	1	○	●	●	●		○
20 50	60 150	60.000	IFS 100K-2M	550,-	85	1	○	●	●	●		○
20 50	60 150	60.000	IFS 100K-2LM	720,-	85	1	○	●	●	●		○
50 100	150 300	60.000	IFS 300K-2M	720,-	85	1	○	●	●	●		○

News 2020

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

● = Standard ○ = Option



Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

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

08

Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **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 Signal angezeigt
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Zwei Waagen in einer:** 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 315×350×105 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD										OPTION		FACTORY	
CAL EXT	RS 232	PROTOCOL	PCS	SUM	TOL	MULTI	DMS	1 DAY	ACCU	DAkks	M	+3 DAYS	
											CPB-DM		

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Zählauflösung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
								Eichung		DAkks-Kalibrierschein		
									€	DAkks	€	
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g		Punkte						
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	1	60.000	225,-	-	-	963-128	88,-	
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	2,5	60.000	225,-	-	-	963-128	88,-	
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	5	60.000	225,-	-	-	963-128	88,-	
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um												
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.												
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	1	60.000	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	2,5	60.000	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	5	60.000	225,-	965-228	70,-	963-128	88,-	



Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

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

Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **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 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 s
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Akkubetrieb** intern im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN CXB-A01S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

STANDARD

CAL EXT	PCS	SUM	ACCU	230 V	DMS	1 DAY

OPTION FACTORY

DAKKS	M
+3 DAYS	+3 DAYS
	CXB-NM

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
									KERN	€	DAKKS KERN	€
KERN CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	1	30.000	4,0	230,-	-	-	963-127	72,-
KERN CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	2	30.000	4,0	230,-	-	-	963-128	88,-
KERN CXB 15K1	15	1	-	-	5	30.000	4,0	230,-	-	-	963-128	88,-
KERN CXB 30K2	30	2	-	-	10	30.000	4,2	230,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
KERN CXB 3K1NM	3	1	1	20	1	30.000	4,0	245,-	965-227	55,-	963-127	72,-
KERN CXB 6K2NM	6	2	2	40	2	30.000	4,2	245,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN CXB 15K5NM	15	5	5	100	5	30.000	4,0	245,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN CXB 30K10NM	30	10	10	200	10	30.000	4,2	245,-	965-228	70,-	963-128	88,-



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

08

Merkmale

- **Speicher (PLU)** für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Fill-to-target-Funktion:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts 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 KERN KFP V20
- **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
 - C** B×T 365×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 315×350×180 mm (inkl. Windschutz)
 - B** 315×350×110 mm
 - C** 365×250×125 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

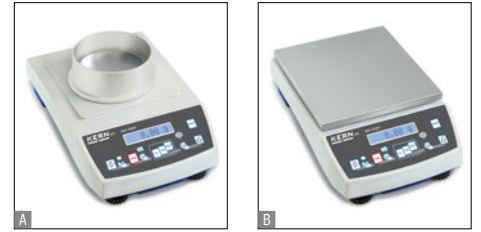
Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße **A, B**, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN CFS-A05, € 120,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD OPTION FACTORY

CAL EXT	MEMORY	RS 232	KCP	DUAL	SUM	TOL	MULTI	DMS	1 DAY	ACCU	DAKKS	WLAN
											+3 DAYS	

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Kleinstes Teilgewicht [Normal]	Zählauflösung	Nettogewicht	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	€
KERN CFS 300-3	[Max] 0,3 kg	[d] 0,001 g	0,05 g/Stück	60.000 Punkte	ca. 2,6 kg	A	365,-	963-127	72,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,5	60.000	3,4	B	310,-	963-127	72,-
CFS 6K0.1	6	0,1	1	60.000	3,2	B	270,-	963-128	88,-
CFS 15K0.2	15	0,2	2	75.000	3,4	B	270,-	963-128	88,-
CFS 30K0.5	30	0,5	5	60.000	3,4	B	270,-	963-128	88,-
CFS 50K-3	50	1	10	50.000	4,4	C	295,-	963-128	88,-



Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenauigkeit, Zählauflösung bis zu 360.000 Punkte

Merkmale

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

- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes -Display
 - A, B Ziffernhöhe 9 mm
 - C Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A Ø 81 mm, Kunststoff
 - B B×T 150×170 mm, Edelstahl
 - C B×T 340×240 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A, B 167×250×85 mm
 - C 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V Size C, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h, für Modelle mit Wägeplattengröße C
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PCB-A02S05, € 40,-
 - B KERN PCB-A05S05, € 40,-
 - C KERN FKB-A02S05, € 40,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 160,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, KERN KB-A01N, € 50,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT	RS 232	PCS	UNDER	BATT	MULTI	DMS	1 DAY
---------	--------	-----	-------	------	-------	-----	-------

OPTION

ACCU	DAKKS +3 DAYS
------	---------------

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	DAKKS-Kalibrierschein €
KERN CKE 360-3	0,36	0,001	0,01	360.000	1	A	290,-	963-127	72,-
KERN CKE 2000-2	2	0,01	0,1	200.000	1,8	B	330,-	963-127	72,-
KERN CKE 3600-2	3,6	0,01	0,1	360.000	1,8	B	350,-	963-127	72,-
KERN CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	490,-	963-128	88,-
KERN CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	470,-	963-128	88,-
KERN CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	570,-	963-128	88,-
KERN CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	460,-	963-128	88,-
KERN CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	520,-	963-128	88,-
KERN CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	520,-	963-129	105,-
KERN CKE 65K0.5	65	0,5	5	130.000	7	C	480,-	963-129	105,-

↓ Preissenkung



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

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **Ergonomisches 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.
- **Genaues Zählen:** Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts

- **Summieren** von Zählteilen
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A 230×230×110 mm
 - B 300×240×110 mm
 - C 400×300×120 mm
 - D 500×400×140 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

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 40,-**
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-**, Stativhöhe ca. 600 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **D**, **E**, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **ESD-Ableitung** zum Schutz vor elektrostatischer Entladung z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wiegeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten, KERN YGR-01, **€ 55,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD: CAL EXT, MEMORY, RS 232, KCP, GLP, INTERN, PCS, SUM, PERCENT, TOL, MULTI, DMS, 1 DAY

OPTION: DAKKS +3 DAYS

FACTORY: ACCU +3 DAYS, M IFS-M

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
									Eichung		DAkkS-Kalibrierschein		
										M	€	DAkkS KERN	€
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um													
IFS 6K-4S	3 6	0,1 0,2	-	1	60.000	4,6	A	390,-	-	-	963-128	88,-	
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	-	2	75.000	6	B	405,-	-	-	963-128	88,-	
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	-	5	60.000	11	C	450,-	-	-	963-128	88,-	
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	-	10	60.000	10	C	450,-	-	-	963-129	105,-	
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	-	10	60.000	12	D	550,-	-	-	963-129	105,-	
IFS 100K-3	75 150	1 2	-	25	60.000	12	D	630,-	-	-	963-129	105,-	
IFS 100K-3L	75 150	1 2	-	25	60.000	20	E	790,-	-	-	963-129	105,-	
IFS 300K-3	150 300	2 5	-	50	60.000	22	E	790,-	-	-	963-129	105,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.													
IFS 6K-3SM	3 6	1 2	1 2	1	60.000	6	A	350,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
IFS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	1	60.000	6	B	410,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
IFS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	2	75.000	6	B	410,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
IFS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	2	75.000	10	C	460,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
IFS 30K-3M	15 30	5 10	5 10	5	60.000	10	C	460,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
IFS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	10	60.000	11	C	460,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	10	60.000	13	D	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	25	60.000	12	D	550,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	25	60.000	22	E	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-	
IFS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	50	60.000	22	E	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-	



Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung bis zu 300.000 Punkte

Merkmale

- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
 - 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) tariieren
 - 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
- **Genaueres Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A B×T 228×228 mm
 - B B×T 308×318 mm
 - C B×T 450×350 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, **€ 40,-**
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nachrüstbar, KERN DE-A10, **€ 100,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Kabellänge ca. m	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
									DAKKS KERN	€
KERN CDS 4K0.02	4	0,02	0,2	200.000	6	2	A	560,-	963-127	72,-
KERN CDS 15K0.05	15	0,05	0,5	300.000	8	2	B	490,-	963-128	88,-
KERN CDS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	2	B	470,-	963-128	88,-
KERN CDS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	2	B	560,-	963-128	88,-
KERN CDS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	10	0,6	C	720,-	963-128	88,-
KERN CDS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	10	0,6	C	710,-	963-128	88,-
KERN CDS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	10	0,6	C	720,-	963-129	105,-



08

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

Merkmale

- Mit diesem hochgenauen Zählssystem 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 Signal angezeigt
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Mengenwaagen KERN KFP-V20 IP65, KFP-V20 IP67, KFU-V20

- Die Mengestückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN CCS statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Volumina gezählt werden
- Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, bei Modellen mit Wägeplattengröße **A - E**
- **Aluminium-Single-Point-Wägezelle** (1×3000 e), Staub- und Spritzwasserschutz IP65

Technische Daten

Referenzwaage KERN CFS

- Gesamtabmessungen B×T×H 320×350×180 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - I** CFS 300-3: ø 80 mm
 - CFS 3K-5, CFS 6K0.1: B×T 300×225 mm
- Nettogewicht ca. 2,6 kg

Mengen-Plattform KERN KFP-V20 IP65

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Edelstahl
 - A** 230×230×110 mm
 - B** 300×240×110 mm
 - C** 400×300×128 mm
 - D** 500×400×137 mm
 - E** 650×500×135 mm

Mengen-Wägebrücke KFP-V20 IP67

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Stahl lackiert
 - F** 1500×1250×80 mm

Mengen-Palettenlastaufnahme KERN KFU-V20

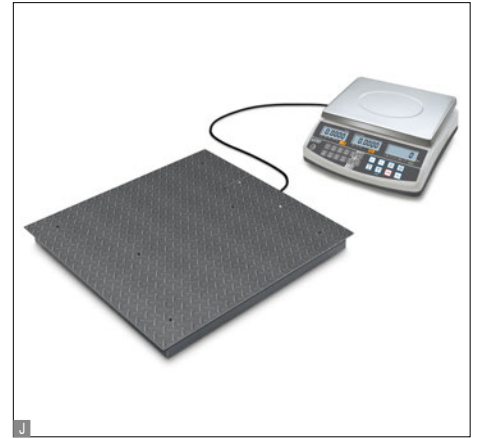
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Stahl lackiert
 - G** 840×1300×90 mm

Mengen-Plattform KERN KIP-V20M

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Stahl lackiert
 - H** 1000×1000×108 mm
 - I** 1500×1200×108 mm
 - J** 1500×1500×108 mm

- Verbindungskabel ca.

- A - E** 2,5 m
- F - J** 5 m

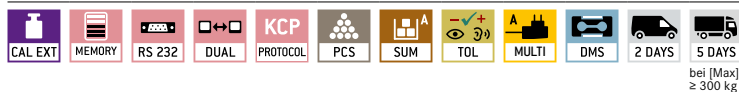


Zubehör

- **2** KERN CFS: **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **3** **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 60 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **4** **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **5** **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich Mengenwaage [Max] kg	Ablesbarkeit Mengenwaage [d] g	Wägeplatte	Wägebereich Referenzwaage [Max] g	Ablesbarkeit Referenzwaage [d] g	Zählauflösung Punkte	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
									DAkKS KERN	€
KERN										
CCS 6K-6	6	0,2	A	300	0,001	1.200.000	0,05	630,-	962-128-127	145,-
CCS 10K-6	15	0,5	B	300	0,001	3.000.000	0,05	660,-	962-128-127	145,-
CCS 30K0.01.	30	1	C	3000	0,01	600.000	0,5	540,-	962-128-127	145,-
CCS 30K0.1.	30	1	C	6000	0,1	300.000	1	490,-	962-128-128	175,-
CCS 60K0.01.	60	2	C	3000	0,01	1.200.000	0,5	540,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.01L.	60	2	D	3000	0,01	1.200.000	0,5	620,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.1.	60	2	C	6000	0,1	600.000	1	495,-	962-129-128	175,-
CCS 60K0.1L.	60	2	D	6000	0,1	600.000	1	570,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.01	150	5	D	3000	0,01	3.000.000	0,5	650,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.01L	150	5	E	3000	0,01	3.000.000	0,5	860,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.1.	150	5	D	6000	0,1	1.500.000	1	540,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.1L	150	5	E	6000	0,1	1.500.000	1	820,-	962-129-128	175,-
CCS 300K0.01	300	10	E	3000	0,01	6.000.000	0,5	860,-	962-129-127	160,-
CCS 300K0.1	300	10	E	6000	0,1	3.000.000	1	790,-	962-129-128	175,-
CCS 600K-2U	600	200	G	3000	0,01	12.000.000	0,5	1490,-	962-130-127	237,-
CCS 1T-1L	1500	500	F	6000	0,1	15.000.000	1	1880,-	962-130-128	253,-
CCS 1T-1U	1500	500	G	6000	0,1	15.000.000	1	1430,-	962-130-128	253,-
CCS 3T-1	3000	1000	F	6000	0,1	30.000.000	1	1890,-	962-132-128	528,-
CCS 600K-1S	300 600	0,1 0,2	H	6000	0,1	6.000.000	1	1400,-	962-130-127	237,-
CCS 600K-1	300 600	0,1 0,2	I	6000	0,1	6.000.000	1	1650,-	962-130-127	237,-
CCS 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	I	6000	0,1	15.000.000	1	1400,-	962-130-128	253,-
CCS 1T-4	600 1500	0,2 0,5	I	6000	0,1	15.000.000	1	1650,-	962-130-128	253,-
CCS 3T-3	1500 3000	0,5 1	I	6000	0,1	30.000.000	1	1650,-	962-132-128	528,-
CCS 3T-3L	1500 3000	0,5 1	J	6000	0,1	30.000.000	1	1850,-	962-132-128	528,-

Neues Modell

NEW



- **Genaueres Zählen:** 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** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Referenzwaage KERN EWJ

- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 220×340×321 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl ø 120 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Verbindungskabel ca. 1,5 m

Mengenwaage KERN IFS

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Edelstahl
 - A 300×240×110 mm
 - B 400×300×120 mm, groß abgebildet
 - C 500×400×140 mm
 - D 650×500×140 mm

Hochauflösendes Zählsystem mit Eichzulassung [M] zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen, Zählauflösung bis 300.000.000 Punkte

Merkmale

- Mit diesem hochgenauen Zählsystem KERN CCA kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden
- Dank der Eichzulassung [M] für den Einsatz in eichpflichtigen Anwendungen geeignet
- Die Waagen sind mit einem RS-232 Y-Kabel (KERN CCA-A01, im Lieferumfang enthalten) miteinander verbunden, das die Möglichkeit bietet einen Drucker anzuschließen

Referenzwaage KERN EWJ

- Diese auch einzeln einsetzbare Präzisionswaage erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wagebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit
- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik,** zeitgesteuert alle 2h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig

- Windschutz serienmäßig, Wägeraum B×T×H 134×128×80 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Mengenwaage KERN IFS

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN CCA statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Volumina gezählt werden
- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **Ergonomisches 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.

Zubehör

- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, € 690,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-

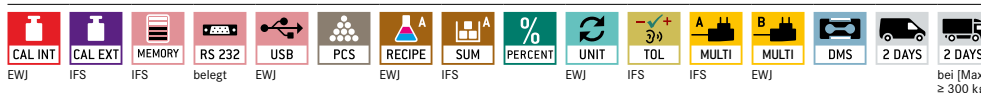
Referenzwaage KERN EWJ

- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h ohne Hinterleuchtung, KERN KFB-A01, € 35,-

Mengenwaage KERN IFS

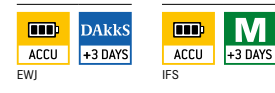
- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 18 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION

FACTORY




Modell	Wägebereich Mengenwaage [Max] kg	Ablesbarkeit Mengenwaage [d] g	Wäge- platte	Wägebereich Referenzwaage [Max] g	Ablesbarkeit Referenzwaage [d] g	Zählauflösung max. Punkte	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
									Eichung	
KERN									M KERN	€
CCA 6K-5M	3 6	1 2	A	600	0,01	6.000.000	0,2	890,-	965-228-216	121,-
CCA 10K-5M	6 15	2 5	A	600	0,01	15.000.000	0,2	890,-	965-228-216	121,-
CCA 30K-5M	15 30	5 10	B	600	0,01	30.000.000	0,2	960,-	965-228-216	121,-
CCA 60K-5M	30 60	10 20	B	600	0,01	60.000.000	0,2	960,-	965-229-216	159,-
CCA 100K-5M	60 150	20 50	C	600	0,01	150.000.000	0,2	1070,-	965-229-216	159,-
CCA 300K-5M	150 300	50 100	C	600	0,01	300.000.000	0,2	1250,-	965-229-216	159,-



Paketwaagen/Plattformwaagen

Hier finden Sie einen kompakten Überblick über die KERN Plattformwaagenserien und ihre Positionierung innerhalb des Plattformwaagensegments anhand von Einsatzzweck, Preis-/Leistungsverhältnis und Funktionsumfang



PRÄZISIONSPLATTFORMWAAGEN

		★★★★
		★★★
		★★
	DS	★






EDELSTAHL-PLATTFORMWAAGEN

		★★★★
▶ Seite 72	 ▶ Seite 73	★★★
	SFB	★★
		★

PLATTFORMWAAGEN MIT EDELSTAHL-AUSWERTEGERÄT

		★★★★
		★★★
		★★
		★

INDUSTRIE-PLATTFORMWAAGEN

		★★★★
		★★★
		★★
	 ▶ Seite 86	★

PAKETWAAGEN

		★★★★
		★★★
		★★
		★


- ▷ Industrie 4.0: Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten
- ▷ Praktische Zweibereichswaage – hohe Präzision gepaart mit großen Wägebereichen
- ▷ Spritzwassergeschützt durch IP65



ab €
270,-

HIGHLIGHT

Quick-Finder Plattformwaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] kg	Wägeplatte B×T×H mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite																
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe															
0,01	3	228×228×95	DS 3K0.01S	640,-	106	1					●										○
0,01	3	228×228×95	IKT 3K0.01S	920,-	108	1					●										○
0,05	5	228×228×95	DS 5K0.05S	560,-	106	1					●	●	●								○
0,05	8	308×318×75	DS 8K0.05	550,-	106	1					●										○
0,05	8	318×308×75	IKT 8K0.05	850,-	108	1					●	●	●								○
0,1	3	230×230×110	IFB 3K-4	350,-	103	1					●									●	○
0,1	6	315×308×75	IKT 6K0.1	830,-	108	1					●	●	●								○
0,1	10	228×228×95	DS 10K0.1S	530,-	106	1					●										○
0,1	16	315×308×75	DS 16K0.1	550,-	106	1					●										○
0,1	16	318×308×75	IKT 16K0.1	850,-	108	1					●	●	●								○
0,1	20	308×318×75	DS 20K0.1	580,-	106	1					●										○
0,1	30	308×318×75	DS 30K0.1	610,-	106	1					●										○
0,1	30	450×350×115	DS 30K0.1L	720,-	106	1					●										○
0,1	30	318×308×75	IKT 30K0.1	850,-	108	1					●	●	●								○
0,1	30	450×350×115	IKT 30K0.1L	1150,-	108	1					●	●	●								○
0,2	6	230×230×110	IFB 6K-4S	340,-	103	1					●									●	○
0,2	6	300×240×110	IFB 6K-4	350,-	103	1					●									●	○
0,2	6	300×240×86	IXS 6K-4	520,-	106	1					●		○							●	○
0,2	6	300×240×100	IFT 6K-4	850,-	110	2*					●	●	●							●	○
0,2	12	318×308×75	IKT 12K0.2	830,-	108	1					●										○
0,2	36	308×318×75	DS 36K0.2	550,-	106	1					●										○
0,2	36	450×350×115	DS 36K0.2L	660,-	106	1					●										○
0,2	36	318×308×75	IKT 36K0.2	850,-	108	1					●	●	●								○
0,2	36	450×350×115	IKT 36K0.2L	1050,-	108	1					●	●	●								○
0,2	60	450×350×115	DS 60K0.2	740,-	106	1					●										○
0,2	60	450×350×115	IKT 60K0.2L	1120,-	108	1					●	●	●								○
0,2 0,5	6 15	318×308×88	DE 15K0.2D	335,-	98	1					●									●	○
0,2 0,5	6 15	300×300×110	EOC 10K-4	310,-	100	1					●									●	○
0,5	6	318×308×75	DE 6K0.5A	215,-	98	1					●									●	○
0,5	6	300×300×110	EOC 6K-4A	290,-	100	1					●									●	○
0,5	15	300×240×110	IFB 10K-4	320,-	103	1					●									●	○
0,5	15	400×300×128	IFB 10K-4L	390,-	103	1					●									●	○
0,5	15	300×240×86	IXS 10K-4	520,-	106	1					●		○							●	○
0,5	15	400×300×89	IXS 10K-4L	590,-	106	1					●		○							●	○
0,5	15	300×240×100	IFT 10K-4	850,-	110	2*					●	●	●							●	○
0,5	15	400×300×128	IFT 10K-4L	890,-	110	2*					●	●	●							●	○
0,5	30	318×308×75	IKT 30K0.5	830,-	108	1					●	●	●								○
0,5	65	450×350×115	DS 65K0.5	700,-	106	1					●										○
0,5	65	450×350×115	IKT 65K0.5L	1050,-	108	1					●	●	●								○
0,5	100	450×350×115	DS 100K0.5	740,-	106	1					●										○
0,5	100	450×350×115	IKT 100K0.5L	1150,-	108	1					●	●	●								○
0,5 1	15 30	300×300×110	EOC 30K-4S	310,-	100	1					●									●	○
0,5 1	15 35	318×308×88	DE 35K0.5D	335,-	98	1					●									●	○
0,5 1	15 35	500×400×120	EOC 30K-4	340,-	100	1					●									●	○
1	12	318×308×75	DE 12K1A	215,-	98	1					●									●	○
1	12	300×300×110	EOC 10K-3A	290,-	100	1					●									●	○
1	30	400×300×128	IFB 30K-3	390,-	103	1					●									●	○
1	30	400×300×89	IXS 30K-3	590,-	106	1					●		○							●	○
1	30	500×400×123	IXS 30K-3L	720,-	106	1					●		○							●	○
1	30	400×300×128	IFT 30K-3	890,-	110	2*					●	●	●							●	○
1	60	450×350×115	IKT 60K1L	1050,-	108	1					●	●	●								○
1	150	450×350×115	DS 150K1	740,-	106	1					●										○
1	150	450×350×115	IKT 150K1L	1150,-	108	1					●	●	●								○
1 2	3 6	318×308×75	DE 6K1D	185,-	98	1					●									●	○
1 2	3 6	300×300×110	EOC 6K-3	270,-	100	1					●									●	○
1 2	3 6	300×300×110	IOC 6K-3M	320,-	102	1					●									●	○
1 2	3 6	300×240×110	IFB 6K1DM	335,-	103	1					●									●	○
1 2	3 6	230×230×110	IFB 6K-3SM	350,-	103	1					●									●	○
1 2	3 6	300×240×86	IXS 6K-3M	520,-	106	1					●		○							●	○
1 2	30 60	318×308×88	DE 60K1D	335,-	98	1					●									●	○
1 2	30 60	522×406×98	DE 60K1DL	435,-	98	1					●									●	○
1 2	30 60	300×300×110	EOC 60K-3	310,-	100	1					●									●	○
1 2	30 60	500×400×120	EOC 60K-3L	340,-	100	1					●									●	○
2	6	300×240×110	SFE 6K-3NM	370,-	105	1					●									●	○
2	24	318×308×75	DE 24K2A	215,-	98	1					●									●	○
2	24	300×300×110	EOC 20K-3A	290,-	100	1					●									●	○
2	60	400×300×128	IFB 60K-3	390,-	103	1					●									●	○
2	60	500×400×130	IFB 60K-3L	490,-	103	1					●									●	○
2	60	400×300×89	IXS 100K-3	590,-	106	1					●		○							●	○
2	60	500×400×123	IXS 100K-3L	720,-	106	2*					●		○							●	○
2	60	400×300×128	IFT 60K-3	890,-	110	2*					●	●	●							●	○

*Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfrage

● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Plattformwaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] kg	Wägeplatte B×T×H mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe										
						DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU	
2	60	500×400×137	IFT 60K-3L	960,-	110	2*				●	●	●	●	●		○
2	120	450×350×115	IKT 120K2L	1050,-	108	1				●	●	●	●	●		○
2	150	650×500×142	IKT 150K2XL	1200,-	108	1				●	●	●	●	●		○
2 5	6 15	318×308×75	DE 15K2D	185,-	98	1				●		●	●	●	●	○
2 5	6 12	300×300×110	EOC 10K-3	270,-	100	1				●		●	●	●		○
2 5	6 15	300×240×110	IOC 10K-3M	295,-	102	1	○			●		●	●	●		○
2 5	6 15	400×300×110	IOC 10K-3LM	360,-	102	1	○			●		●	●	●		○
2 5	6 15	300×240×110	IFB 15K2DM	335,-	103	1	○			●		●	●	●		○
2 5	6 15	400×300×128	IFB 15K2DLM	400,-	103	1	○			●		●	●	●		○
2 5	6 15	300×240×86	IXS 10K-3M	520,-	106	1	○			●		○	●	●		○
2 5	6 15	400×300×89	IXS 10K-3LM	590,-	106	1	○			●		○	●	●		○
2 5	60 150	318×308×88	DE 150K2D	340,-	98	1				●		●	●	●	●	○
2 5	60 150	522×406×98	DE 150K2DL	435,-	98	1				●		●	●	●	●	○
2 5	60 150	300×300×110	EOC 100K-3	310,-	100	1				●		●	●	●		○
2 5	60 150	500×400×120	EOC 100K-3L	340,-	100	1				●		●	●	●		○
5	15	315×305×57	EOE 10K-3	135,-	95	1				●					●	
5	15	315×305×57	EOB 15K5	152,-	96	1				●					●	
5	15	300×240×110	SFE 10K-3NM	360,-	105	1	○			●			●		●	
5	15	400×300×130	SFE 10K-3LNM	420,-	105	1	○			●			●		●	
5	60	318×308×75	DE 60K5A	215,-	98	1				●		●	●	●	●	○
5	60	300×300×110	EOC 60K-3A	290,-	100	1				●		●	●	●		○
5	150	500×400×130	IFB 100K-3	490,-	103	1				●		●	●	●		○
5	150	650×500×142	IFB 100K-3L	690,-	103	1				●		●	●	●		○
5	150	500×400×123	IXS 100K-3	720,-	106	1				●		○	●	●		○
5	150	650×500×133,5	IXS 100K-3L	790,-	106	2*				●		○	●	●		○
5	150	500×400×137	IFT 100K-3	960,-	110	2*				●		●	●	●		○
5	150	650×500×142	IFT 100K-3L	1190,-	110	2*				●		●	●	●		○
5	300	650×500×142	IKT 300K5XL	1200,-	108	1				●		●	●	●		○
5 10	15 35	318×308×75	DE 35K5D	185,-	98	1				●		●	●	●	●	○
5 10	15 35	522×403×83	DE 35K5DL	315,-	98	1				●		●	●	●	●	○
5 10	15 35	300×300×110	EOC 30K-3	280,-	100	1				●		●	●	●		○
5 10	15 35	500×400×120	EOC 30K-3L	330,-	100	1				●		●	●	●		○
5 10	15 30	400×300×110	IOC 30K-3M	360,-	102	1	○			●		●	●	●		○
5 10	15 30	400×300×128	IFB 30K5DM	390,-	103	1	○			●		●	●	●		○
5 10	15 30	400×300×89	IXS 30K-2M	590,-	106	1	○			●		○	●	●		○
5 10	15 30	500×400×123	IXS 30K-2LM	720,-	106	1	○			●		○	●	●		○
5 10	150 300	522×406×98	DE 300K5DL	435,-	98	1				●		●	●	●	●	○
5 10	150 300	500×400×120	EOC 300K-3	340,-	100	1				●		●	●	●		○
10	30	300×240×110	SFE 30K-2NM	360,-	105	1	○			●			●		●	
10	35	315×305×57	EOE 30K-2	135,-	95	1				●					●	
10	35	315×305×57	EOB 35K10	152,-	96	1				●					●	
10	120	318×308×75	DE 120K10A	215,-	98	1				●		●	●	●	●	○
10	120	500×400×120	EOC 100K-2A	330,-	100	1				●		●	●	●		○
10	300	650×500×142	IFB 300K-2	690,-	103	1				●		●	●	●		○
10	300	650×500×133,5	IXS 300K-2	790,-	106	2*				●		○	●	●		○
10 20	30 60	318×308×75	DE 60K10D	185,-	98	1				●		●	●	●	●	○
10 20	30 60	522×403×83	DE 60K10DL	315,-	98	1				●		●	●	●	●	○
10 20	30 60	300×300×110	EOC 60K-2	280,-	100	1				●		●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×120	EOC 60K-2L	330,-	100	1				●		●	●	●		○
10 20	30 60	400×300×110	IOC 60K-2M	370,-	102	1	○			●		●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×120	IOC 60K-2LM	465,-	102	1	○			●		●	●	●		○
10 20	30 60	400×300×128	IFB 60K10DM	410,-	103	1	○			●		●	●	●		○
10 20	30 60	500×400×130	IFB 60K10DLM	505,-	103	1	○			●		●	●	●		○
10 20	30 60	400×300×89	IXS 60K-2M	590,-	106	1	○			●		○	●	●		○
10 20	30 60	500×400×123	IXS 60K-2LM	720,-	106	1	○			●		○	●	●		○
20	60	315×305×57	EOE 60K-2	135,-	95	1				●					●	
20	60	550×550×58	EOE 60K-2L	270,-	95	1				●					●	
20	60	315×305×57	EOB 60K20	152,-	96	1				●					●	
20	60	550×550×58	EOB 60K20L	330,-	96	1				●					●	
20	60	400×300×130	SFE 60K-2NM	410,-	105	1	○			●			●		●	
20	60	500×400×140	SFE 60K-2LNM	520,-	105	1	○			●			●		●	
20	600	800×600×200	IFB 600K-2	790,-	103	2*				●		●	●	●		○
20 50	60 150	318×308×75	DE 150K20D	195,-	98	1				●		●	●	●	●	○
20 50	60 150	522×403×83	DE 150K20DL	315,-	98	1				●		●	●	●	●	○
20 50	60 150	650×500×89	DE 150K20DXL	450,-	98	1				●		●	●	●	●	○
20 50	60 150	300×300×110	EOC 100K-2	280,-	100	1				●		●	●	●		○
20 50	60 150	500×400×120	EOC 100K-2L	330,-	100	1				●		●	●	●		○
20 50	60 150	600×500×150	EOC 100K-2XL	470,-	100	1				●		●	●	●		○
20 50	60 150	950×500×60	EOC 100K-2XXL	490,-	100	1				●		●	●	●		○
20 50	60 150	500×400×120	IOC 100K-2M	465,-	102	1	○			●		●	●	●		○
20 50	60 150	650×500×150	IOC 100K-2LM	625,-	102	1	○			●		●	●	●		○

*Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfrage

● = Standard ○ = Option

Quick-Finder 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										
20 50	60 150	500×400×130	IFB 150K20DM	495,-	103	1	○		●		●	●	●		○	
20 50	60 150	650×500×142	IFB 150K20DLM	665,-	103	1	○		●		●	●	●		○	
20 50	60 150	500×400×123	IXS 100K-2M	720,-	106	1	○		●		●	●	●		○	
20 50	60 150	650×500×133,5	IXS 100K-2LM	790,-	106	2*	○		●		○	●	●		○	
50	150	315×305×57	EOE 100K-2	135,-	95	1			●					●		
50	150	550×550×58	EOE 150K50L	270,-	95	1			●					●		
50	150	950×500×58	EOE 150K50XL	310,-	95	1			●					●		
50	150	315×305×57	EOB 150K50	152,-	96	1			●					●		
50	150	550×550×58	EOB 150K50L	330,-	96	1			●					●		
50	150	950×500×85	EOB 150K50XL	400,-	96	1			●					●		
50	150	950×500×58	EOS 150K50XL	395,-	97	1			●					●		
50	150	400×300×130	SFE 100K-2M	430,-	105	1	○		●			●		●		
50	150	500×400×140	SFE 100K-2LM	520,-	105	1	○		●			●		●		
50	150	650×500×140	SFE 100K-2LNL	660,-	105	1	○		●			●		●		
50 100	150 300	522×403×85	DE 300K50D	315,-	98	1			●		●	●	●	○		
50 100	150 300	650×500×89	DE 300K50DL	450,-	98	1			●		●	●	●	○		
50 100	150 300	500×400×120	EOC 300K-2	330,-	100	1			●		●	●	●	○		
50 100	150 300	600×500×150	EOC 300K-2L	470,-	100	1			●		●	●	●	○		
50 100	150 300	650×500×150	IOC 300K-2M	650,-	102	1	○		●		●	●	●	○		
50 100	150 300	650×500×142	IFB 300K50DM	665,-	103	1	○		●		●	●	●	○		
50 100	150 300	650×500×133,5	IXS 300K-2M	790,-	106	2*	○		●		○	●	●	○		
50 100	150 300	650×500×142	IFT 300K-2LM	1790,-	110	2*			●	●	●	●	●	○		
100	300	315×305×57	EOE 300K100	135,-	95	1			●					●		
100	300	550×550×58	EOE 300K100L	265,-	95	1			●					●		
100	300	950×500×58	EOE 300K100XL	310,-	95	1			●					●		
100	300	315×305×57	EOB 300K100A	152,-	96	1			●					●		
100	300	550×550×58	EOB 300K100L	330,-	96	1			●					●		
100	300	950×500×58	EOB 300K100XL	400,-	96	1			●					●		
100	300	950×500×58	EOS 300K100XL	395,-	97	1			●					●		
100	300	650×500×140	SFE 300K-1LNM	660,-	105	1	○		●			●		●		
100 200	300 600	800×600×200	IOC 600K-1M	790,-	102	2*	○		●		●	●	●	○		
100 200	300 600	800×600×200	IFB 600K-1M	930,-	103	2*	○		●		●	●	●	○		

*Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfrage

● = Standard ○ = Option

Wussten Sie schon?

Für die Gewichtsbestimmung von Wägegut z. B. in Förderstrecken in Produktions- oder Versandlinien, bieten wir eine Auswahl an unterschiedlichen Rollenbahnaufsätzen für unsere Plattformwaagen an. Damit verwandeln Sie Ihre Plattformwaage in ein robustes Messsystem zur schnellen und flexiblen Gewichtsbestimmung.

Alle Details hierzu finden Sie auf Seite 182



Rollenbahn KERN YRO



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

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** 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
- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Stahl, lackiert B×T×H
 - A 315×305×57 mm
 - B 550×550×58 mm, groß abgebildet
 - C 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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A04BS05, € 40,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße A, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN EOB-A01N, € 50,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 1000 mm, KERN EOB-A02B, € 80,-
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-16, € 40,-

09

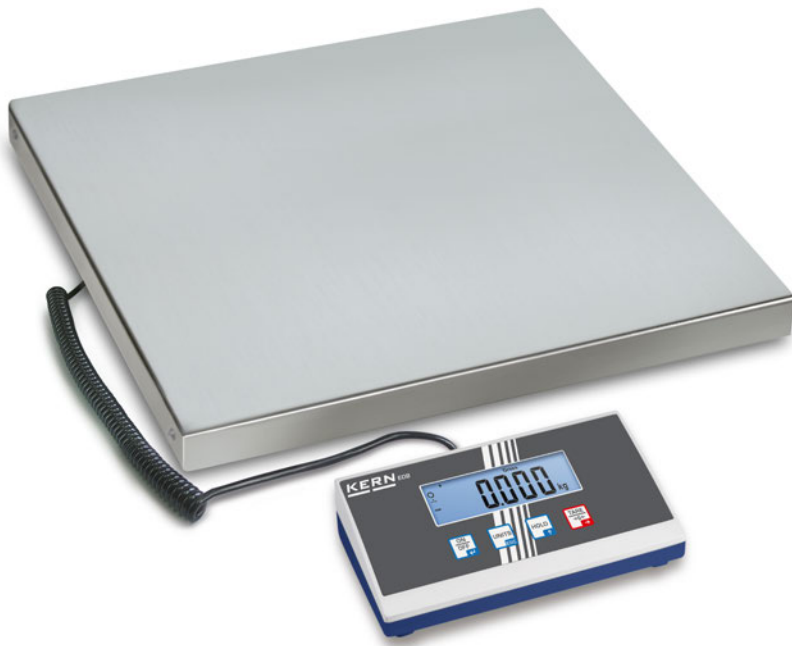
STANDARD

CAL EXT UNIT MOVE BATT MULTI DMS 1 DAY

OPTION

DAKKS +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Wägeplatte	Nettogewicht ca. kg	Kabellänge ca. m	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	DAKKS-Kalibrierschein €
EOE 10K-3	15	5	5	A	4,0	1,8	135,-	963-128	88,-
EOE 30K-2	35	10	10	A	3,8	1,8	135,-	963-128	88,-
EOE 60K-2	60	20	20	A	3,8	1,8	135,-	963-129	105,-
EOE 60K-2L	60	20	20	B	13	2,7	270,-	963-129	105,-
EOE 100K-2	150	50	50	A	3,8	1,8	135,-	963-129	105,-
EOE 150K50L	150	50	50	B	13	2,7	270,-	963-129	105,-
EOE 150K50XL	150	50	50	C	18	2,7	310,-	963-129	105,-
EOE 300K100	300	100	100	A	3,6	1,8	135,-	963-129	105,-
EOE 300K100L	300	100	100	B	13	2,7	265,-	963-129	105,-
EOE 300K100XL	300	100	100	C	18	2,7	310,-	963-129	105,-



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 Wägebbedingungen 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 Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 315×305×57 mm
 - B 550×550×58 mm, groß abgebildet
 - C 950×500×58 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2 m
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A04BS05, **€ 40,-**
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 1000 mm, nachrüstbar, KERN EOB-A02B, **€ 80,-**
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN EOB-A01N, **€ 50,-**
- **Rutschfeste Gummimatte** B×T×H 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 45,-**

STANDARD

CAL EXT UNIT MOVE BATT MULTI DMS 1 DAY

OPTION

DAKKS +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	DAKKS-Kalibrierschein €
KERN EOB 15K5	15	5	5	± 10	3,8	A	152,-	963-128	88,-
KERN EOB 35K10	35	10	10	± 20	3,8	A	152,-	963-128	88,-
KERN EOB 60K20	60	20	20	± 40	3,8	A	152,-	963-129	105,-
KERN EOB 60K20L	60	20	20	± 40	12	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOB 150K50	150	50	50	± 100	3,8	A	152,-	963-129	105,-
KERN EOB 150K50L	150	50	50	± 100	11	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	17	C	400,-	963-129	105,-
KERN EOB 300K100A	300	100	100	± 200	3,8	A	152,-	963-129	105,-
KERN EOB 300K100L	300	100	100	± 200	12	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	17	C	400,-	963-129	105,-



Hochlastige Paket- und Veterinärplattformwaage mit extra großer Edelstahlwägeplatte

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
- **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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H 950×500×58 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 0,8 m
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A04BS05, **€ 40,-**
- **2** **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 80,-**
- **Rutschfeste Gummimatte** B×T×H 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 45,-**

09

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS KERN	€
KERN								
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	17	395,-	963-129	105,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	17	395,-	963-129	105,-

Preissenkung

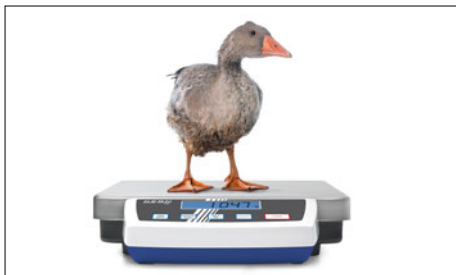


09

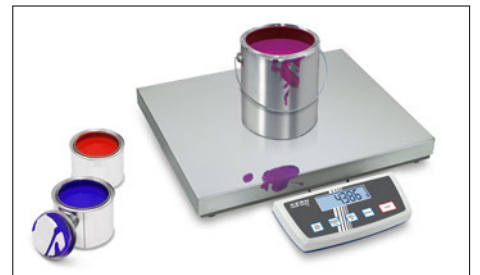
Langjähriges Erfolgsmodell mit staub- und spritzwassergeschütztem Auswertegerät



Stückzählen



Tierwägung



Rezeptieren



Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Auswertegerät** vielseitig positionierbar z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt
- **1 Auswertegerät:** Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Wägeplatte Edelstahl,** Unterbau Stahl lackiert
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- **Frei programmierbare Wägeeinheit,** z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.

- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A** 318×308×75 mm
 - B** 318×308×88 mm
 - C** 522×406×98 mm, groß abgebildet
 - D** 522×403×83 mm
 - E** 650×500×89 mm
- Abmessungen Auswertegerät, B×T×H 225×110×45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN NDE-A02, **€ 50,-**
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DE-A13, **€ 30,-**
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN DE-A10, **€ 100,-**
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern YKN-01 und YKB-01N Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

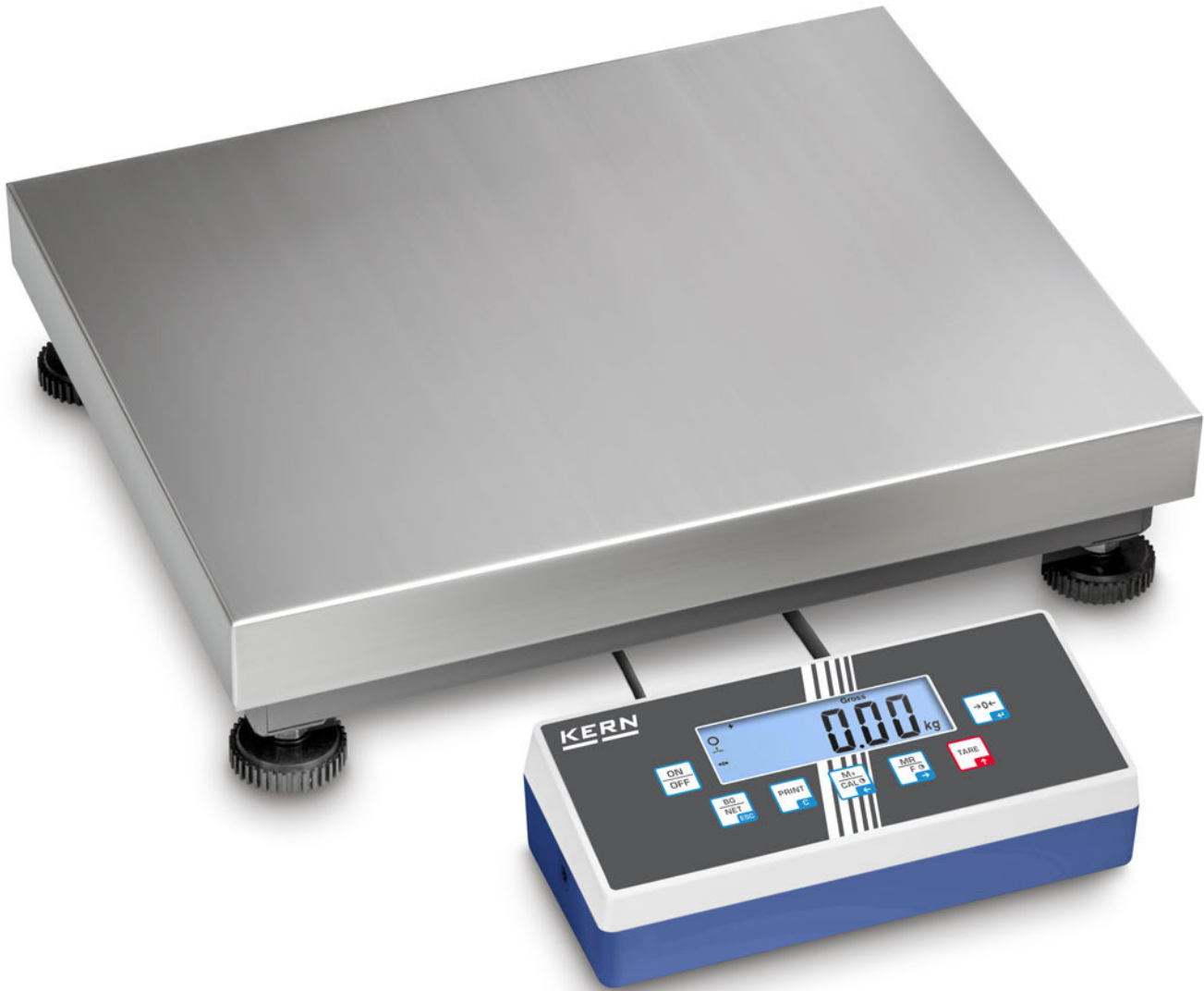
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
										DAkkS KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	40	1,4	4,8	A	185,-	963-128	88,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	100	1,4	4,8	A	185,-	963-128	88,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	4,8	A	185,-	963-128	88,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	D	315,-	963-128	88,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	4,8	A	185,-	963-129	105,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	16	D	315,-	963-129	105,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,6	5,0	A	195,-	963-129	105,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,4	16	D	315,-	963-129	105,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,4	28	E	450,-	963-129	105,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,25	16	D	315,-	963-129	105,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,05	28	E	450,-	963-129	105,-
Zweibereichswaage mit Feinanzeige											
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	10	1,4	4,8	A	215,-	963-128	88,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	20	1,4	4,8	A	215,-	963-128	88,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	40	1,4	4,8	A	215,-	963-128	88,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	100	1,4	4,8	A	215,-	963-129	105,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	200	1,4	5,0	A	215,-	963-129	105,-
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	4	1	4	B	335,-	963-128	88,-
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	10	1	7	B	335,-	963-128	88,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,47	7	B	335,-	963-129	105,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,4	15	C	435,-	963-129	105,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,6	7	B	340,-	963-129	105,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,4	15	C	435,-	963-129	105,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	100	1,4	15	C	435,-	963-129	105,-



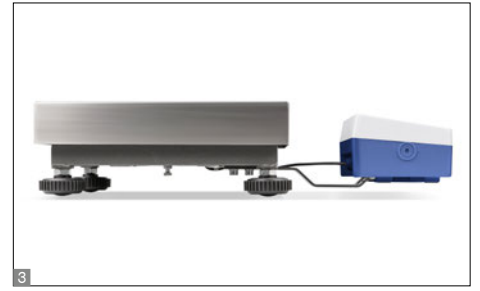
Robuste und hochauflösende Plattformwaage mit praktischem Flip/Flop-Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit



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 im Werk gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, siehe Zubehör



Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65. **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeregebnisse
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** 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

- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das KCP ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage

- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 43 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN EOC-A05, **€ 60,-**
- **3 Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN EOC-A03, **€ 30,-**
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04, **€ 30,-**
- **Umbau des Auswertegeräts**, für Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts, ideal z. B. für anschließende Wandmontage des Auswertegeräts (Standardkonfiguration ab Werk: rückseitige Ausleitung), Factory Option, Lieferzeit +2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, **€ 95,-**

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A 300×300×110 mm
 - B 500×400×120 mm, groß abgebildet
 - C 600×500×150 mm
 - D 950×500×60 mm

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKkS KERN	€
KERN EOC 6K-3	3 6	1 2	2,5	3	6	A	270,-	963-128	88,-
KERN EOC 10K-3	6 12	2 5	5	3	7	A	270,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-3	15 35	5 10	10	3	6	A	280,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-3L	15 35	5 10	10	3	9	B	330,-	963-128	88,-
KERN EOC 60K-2	30 60	10 20	20	3	6	A	280,-	963-129	105,-
KERN EOC 60K-2L	30 60	10 20	20	3	9	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2	60 150	20 50	50	3	6	A	280,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2L	60 150	20 50	50	3	9	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2XL	60 150	20 50	50	3	19	C	470,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	100	0,7 - 2,7	26	D	490,-	963-129	105,-
KERN EOC 300K-2	150 300	50 100	100	3	9	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOC 300K-2L	150 300	50 100	100	3	19	C	470,-	963-129	105,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um									
KERN EOC 6K-4A	6	0,5	2,5	3	6	A	290,-	963-128	88,-
KERN EOC 10K-3A	12	1	5	3	7	A	290,-	963-128	88,-
KERN EOC 20K-3A	24	2	10	3	6	A	290,-	963-128	88,-
KERN EOC 60K-3A	60	5	20	3	6	A	290,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-2A	120	10	50	3	9	B	330,-	963-129	105,-
KERN EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	5	3	7	A	310,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-4S NEW	15 35	0,5 1	10	3	9	A	310,-	963-128	88,-
KERN EOC 30K-4	15 35	0,5 1	10	3	9	B	340,-	963-128	88,-
KERN EOC 60K-3	30 60	1 2	20	3	6	A	310,-	963-129	105,-
KERN EOC 60K-3L	30 60	1 2	20	3	9	B	340,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-3	60 150	2 5	50	3	7	A	310,-	963-129	105,-
KERN EOC 100K-3L	60 150	2 5	50	3	9	B	340,-	963-129	105,-
KERN EOC 300K-3	150 300	5 10	100	3	9	B	340,-	963-129	105,-

NEW Neues Modell



- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN EOC-A03, € 30,-
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04, € 30,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 26 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **USB-Datenschnittstelle**, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A03, € 120,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle**, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A04, € 110,-
- **WLAN-Schnittstelle** nicht nachrüstbar, KERN KIB-A10, € 55,-
- **Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A02, € 150,-
- **Signallampe, inklusive Schnittstelle**, zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A06, € 320,-
- **Alibispeicher**, zur papierlosen Archivierung von bis zu 250.000 Wägeresultaten mit ID-Nr., Brutto-/Netto-/Tara-Wert, Datum und Uhrzeit, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A01, € 95,-
- **Eichstecker**, ermöglicht bei geeichten Waagen das Trennen von Auswertegerät und Plattform ohne die Eichung zu zerstören, z. B. für einen nachträglichen Einbau der Waage in einen Pack- und Versandtisch, Grubenrahmen etc. Bitte beim Kauf der Waage mitbestellen, KERN KIB-A12, € 80,-
- **Umbau des Auswertegeräts**, für Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts, ideal z. B. für anschließende Wandmontage des Auswertegeräts (Standardkonfiguration ab Werk: rückseitige Ausleitung), Factory Option, Lieferzeit +2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, € 95,-
- Hinweis: zusätzlich zur serienmäßig integrierten Datenschnittstelle RS-232 kann nur eine weitere Datenschnittstelle eingebaut und betrieben werden

Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Industrie 4.0:** Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Laptops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- **Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeregebnisse
- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das KCP ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale

Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
A 300×240×110 mm, **B** 300×300×110 mm,
C 400×300×110 mm, **D** 500×400×120 mm, groß abgebildet, **E** 650×500×150 mm,
F 800×600×200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×115×70 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05, € 40,-
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN EOC-A05, € 60,-

STANDARD												OPTION		FACTORY									
CAL EXT	RS 232	KCP	GLP	PCS	SUM	PERCENT	TOL	MOVE	IP 65	MULTI	DMS	1 DAY	2 DAYS	ACCU	DAKkS	+3 DAYS	ALIBI	USB	BT 4.0	WLAN	LAN	M	+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAKkS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAKkS KERN	€
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	B	320,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	A	295,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	C	360,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	C	360,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	C	370,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	D	465,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	D	465,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	E	625,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	E	650,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	F	790,-	965-230	132,-	963-130	165,-

* Eichung nicht in Kombination mit KERN KIB-A02, KIB-A03, KIB-A04, KIB-A10

↓ Preissenkung



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

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

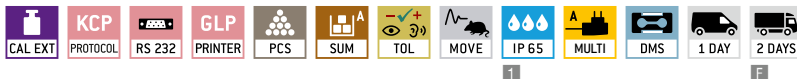
Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
A 230×230×110 mm, **B** 300×240×110 mm
C 400×300×128 mm, **D** 500×400×130 mm
E 650×500×142 mm, **F** 800×600×200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 230×230×360 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, **€ 40,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße
A - **B**: Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
D, **E**: **2** Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
A - **F**: Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar bei geeichten Modellen, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KFB-A03, **€ 130,-**
- **Analog Modul**, z. B. zum Anschluss an Siemens SPS® Steuerungen, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Signallampe möglich 0-10 V: KERN KFB-A04, **€ 95,-**
4-20 mA: KERN KFB-A05, **€ 95,-**
- **Signallampe** KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, **€ 35,-**

STANDARD



OPTION FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							€	M	€	DAkKS KERN	€
IFB 3K-4	3	0,1	-	-	6	A	350,-	-	-	963-127	72,-
IFB 6K-4S	6	0,2	-	-	6	A	340,-	-	-	963-128	88,-
IFB 6K-4	6	0,2	-	-	6	B	350,-	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4	15	0,5	-	-	6	B	320,-	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4L	15	0,5	-	-	10	C	390,-	-	-	963-128	88,-
IFB 30K-3	30	1	-	-	10	C	390,-	-	-	963-128	88,-
IFB 60K-3	60	2	-	-	10	C	390,-	-	-	963-129	105,-
IFB 60K-3L	60	2	-	-	14	D	490,-	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3	150	5	-	-	11	D	490,-	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3L	150	5	-	-	20	E	690,-	-	-	963-129	105,-
IFB 300K-2	300	10	-	-	20	E	690,-	-	-	963-129	105,-
IFB 600K-2	600	20	-	-	65	F	790,-	-	-	963-130	165,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
IFB 6K-3SM	3 6	1 2	1 2	20 40	4,6	A	350,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	335,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	6	B	335,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	10	C	400,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	10	C	390,-	965-228	70,-	963-128	88,-
IFB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	C	410,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	13	D	505,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	14	D	495,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	E	665,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	665,-	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	65	F	930,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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



Präzisions-Industriewaage mit Laborgenauigkeit

Merkmale

- **Hochlastige Präzisionswaage**, optimal für großvolumige oder schwere Proben, die mit hoher Genauigkeit verwogen werden müssen
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Numerischer Taravorabzug** für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Genaues Zählen**: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- KERN DS: **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

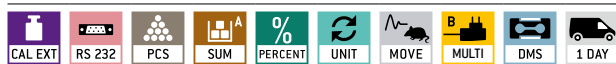
Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 228×228×95 mm
 - B 308×318×75 mm, groß abgebildet
 - C 450×350×115 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca.
 - A, B 2 m
 - C 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, € 40,-
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN DE-A10, € 100,-
- Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C nachrüstbar, KERN DE-A11N, € 35,-
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02, € 30,-
- **2 Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01, € 200,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 160,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	€
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	4,2	300.000	A	640,-	963-127	72,-
DS 5K0.05S	5	0,05	0,5	4,2	100.000	A	560,-	963-127	72,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	8	160.000	B	550,-	963-128	88,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	4,2	100.000	A	530,-	963-128	88,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	9	160.000	B	550,-	963-128	88,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	8	200.000	B	580,-	963-128	88,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	8	300.000	B	610,-	963-128	88,-
DS 30K0.1L	30	0,1	1	10	300.000	C	720,-	963-128	88,-
DS 36K0.2	36	0,2	2	8	180.000	B	550,-	963-128	88,-
DS 36K0.2L	36	0,2	2	10	180.000	C	660,-	963-128	88,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	10	300.000	C	740,-	963-129	105,-
DS 65K0.5	65	0,5	5	10	130.000	C	700,-	963-129	105,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	10	200.000	C	740,-	963-129	105,-
DS 150K1	150	1	10	10	150.000	C	740,-	963-129	105,-



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

Merkmale

- IP65-geschützte Plattformwaage mit Auswertegerät aus Edelstahl, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, vielseitig positionierbar, z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt, Details siehe KERN KFE-TNM
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen (nur für nicht geeichte Modelle)

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 300×240×110 mm, groß abgebildet
 - B 400×300×130 mm
 - C 500×400×140 mm
 - D 650×500×140 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 195×118×83 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A-D: Stativhöhe ca. 200 mm, Typ 2 KERN SFE-A01, € 55,-
 - B-D: Stativhöhe ca. 400 mm, Typ 2 KERN SFE-A02, € 55,-
 - C-D: Stativhöhe ca. 600 mm, Typ 3 KERN SFE-A03, € 65,-
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD										OPTION		FACTORY	

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
								KERN	€	DAkKS KERN	€
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	370,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	360,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	10	B	420,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	360,-	965-228	70,-	963-128	88,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	10	B	410,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	14	C	520,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2NM	150	50	50	1000	10	B	430,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2LNM	150	50	50	1000	14	C	520,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	660,-	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	20	D	660,-	965-229	93,-	963-129	105,-

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



09

Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, XL-Display und Eichzulassung [M] – jetzt auch als hochauflösende Variante mit Feinanzeige



Stückzahl-Funktion



Strapazierfähige Edelstahl-Wägeplatte



Edelstahl Auswertegerät mit Schutzgrad IP68, hygienisch und leicht zu reinigen

Plattformwaage mit Edelstahl-Auswertegerät KERN IXS



Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 55 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- **2 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, integriertes Netzteil
- **ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung** z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wiegeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten
- Dank **Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker

Technische Daten

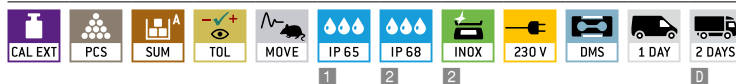
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A** 300×240×86 mm
 - B** 400×300×89 mm
 - C** 500×400×123 mm
 - D** 650×500×133,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×170×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts,
 - A-D** Stativhöhe ca. 50 mm, KERN IXS-A01, **€ 55,-**
 - A-D** Stativhöhe ca. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**
 - B-D** Stativhöhe ca. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**
 - C-D** Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, Factory Option, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 100,-**
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 145,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02, **€ 170,-**
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03, **€ 130,-**
- **Rollenbahnaufsatz**, mit leichtgängigen, feuerverzinkten, kugelgelagerten Stahlaufrollen, robuster Aluprofil-Rahmen,
 - B** KERN YRO-01, **€ 660,-**
 - C** KERN YRO-02, **€ 680,-**
 - D** KERN YRO-03, **€ 910,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

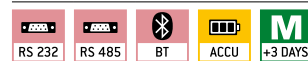
STANDARD



OPTION



FACTORY

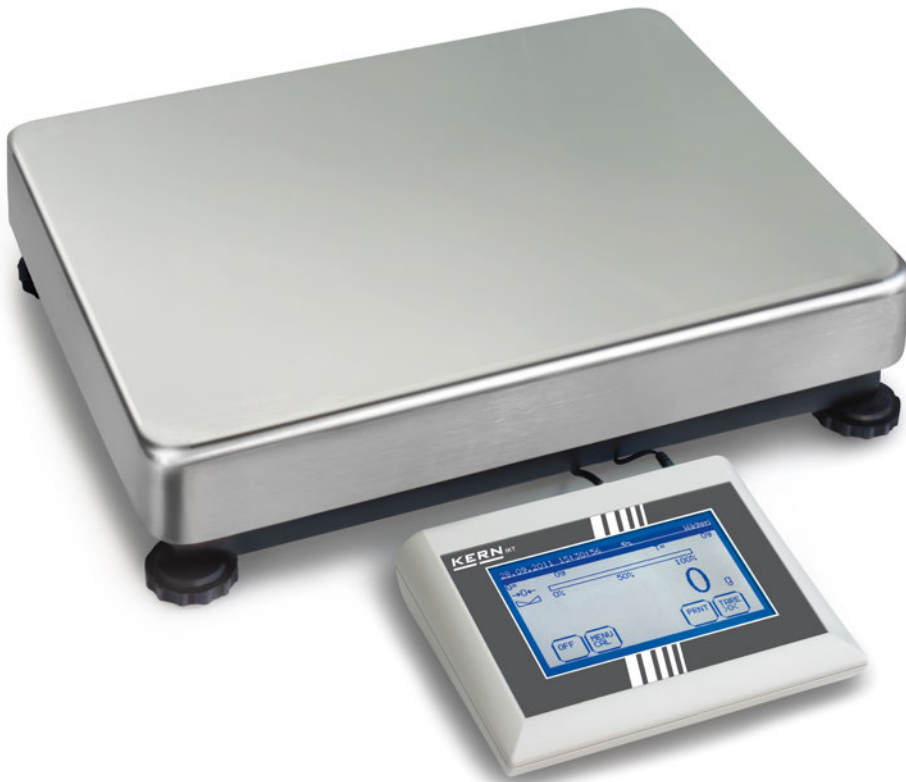


Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Nettogewicht ca. kg	Wäge- platte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
								M III KERN	€	DAKKS KERN	€
KERN IXS 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	520,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	520,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B	590,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-3	30	1	-	-	11	B	590,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-3L	30	1	-	-	22	C	720,-	-	-	963-128	88,-
KERN IXS 60K-3	60	2	-	-	11	B	590,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 60K-3L	60	2	-	-	22	C	720,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-3	150	5	-	-	22	C	720,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-3L	150	5	-	-	36	D	790,-	-	-	963-129	105,-
KERN IXS 300K-2	300	10	-	-	36	D	790,-	-	-	963-129	105,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
KERN IXS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	520,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	520,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN IXS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	11	B	590,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	590,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN IXS 30K-2LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C	720,-	965-228	70,-	963-128	88,-
KERN IXS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	590,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	C	720,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	36	D	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-
KERN IXS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	D	790,-	965-229	93,-	963-129	105,-

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

* Entweder RS-232 oder RS-485 einbaubar und verwendbar

PREMIUM



Alibispeicher

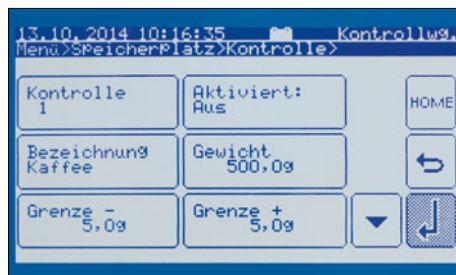
- Ringspeicher für bis zu 49.152 Messergebnisse (Ø 744 Messergebnisse/Tag)
- Gespeicherte Messergebnisse sind unveränderlich und nicht löschar. Ist die maximale Speicherkapazität erreicht, wird der älteste Wert überschrieben
- Zusätzlich zum Messergebnis werden Datum, Uhrzeit, Tarawert, eine fortlaufende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



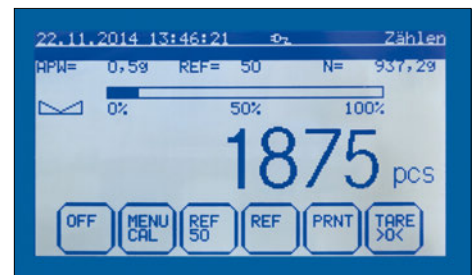
Touchscreen-Plattformwaage mit riesigem Funktionsumfang



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



80 Speicherplätze pro Betriebsart
z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung, Artikelbezeichnungen, Benutzernamen, Gewichtswerten von Taragefäßen etc. Bequem über das großflächige Tastaturfeld einzugeben



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

Merkmale

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

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (127x74 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl BxTxH
 - A 228x228x95 mm
 - B 315x308x75 mm
 - C 450x350x115 mm
 - D 650x500x142 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 200x155x68 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca., für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A 1 m
 - B, D 2 m
 - C 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN IKT-A04, **€ 260,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **RS-232/USB-Adapter**, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN IKT-A06, **€ 105,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN IKT-A03, **€ 35,-**
- **Passende Drucker** siehe *Zubehör*

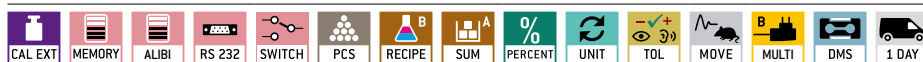
Betriebsarten

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

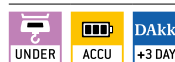
Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ①, ②, ⑤-⑦, ⑨-⑪
- Dosierführung (subtraktiv/additiv), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③-⑤, ⑧-⑪
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ①-⑦, ⑪
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ①-⑦, ⑪
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. a., bei ⑨
- Datum und Uhrzeit, bei ①-⑪
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ①-⑪
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ①-⑪

STANDARD



OPTION

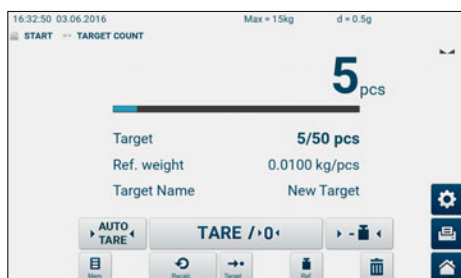


Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkkS KERN	€
IKT 6K0.1	6	0,1	1	8	B	830,-	963-128	88,-
IKT 12K0.2*	12	0,2	2	8	B	830,-	963-128	88,-
IKT 30K0.5	30	0,5	5	8	B	830,-	963-128	88,-
IKT 60K1L	60	1	10	10	C	1050,-	963-129	105,-
IKT 150K2XL	150	2	20	20	D	1200,-	963-129	105,-
IKT 300K5XL	300	5	50	20	D	1200,-	963-129	105,-
IKT 3K0.01S	3	0,01	0,1	6	A	920,-	963-127	72,-
IKT 8K0.05	8	0,05	0,5	8	B	850,-	963-128	88,-
IKT 16K0.1	16	0,1	1	8	B	850,-	963-128	88,-
IKT 30K0.1	30	0,1	1	8	B	850,-	963-128	88,-
IKT 30K0.1L	30	0,1	1	10	C	1150,-	963-128	88,-
IKT 36K0.2*	36	0,2	2	8	B	850,-	963-128	88,-
IKT 36K0.2L	36	0,2	2	10	C	1050,-	963-128	88,-
IKT 60K0.2L	60	0,2	2	10	C	1120,-	963-129	105,-
IKT 65K0.5L	65	0,5	5	10	C	1050,-	963-129	105,-
IKT 100K0.5L	100	0,5	5	10	C	1150,-	963-129	105,-
IKT 150K1L	150	1	10	10	C	1150,-	963-129	105,-

*NUR SOLANGE VORRAT REICHT

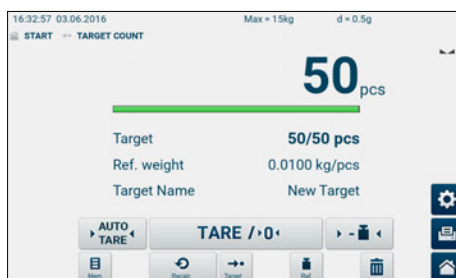


KERN easytouch Plattformwaage – die intuitive Art zu Wiegen
– jetzt auch als hochauflösende Variante mit Feinanzeige

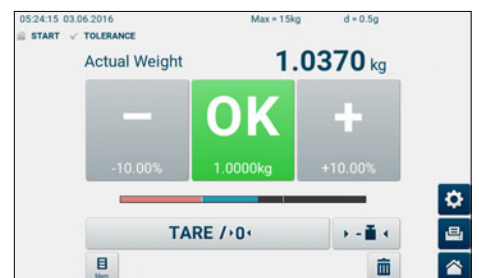


Komfortable Stückzahl-Funktion

Standard-Use: Direkteingabe der Referenzmenge oder des Referenzgewichtes Professional-Use: Aufrufen von Zählartikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tara-behältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Zählvorgangs: Artikel auswählen – auflegen – zählen – fertig!



Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts wird durch ein Signal angezeigt



Komfortables Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

Standard-Use: Direkteingabe der Toleranzen in Gramm oder Prozent Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tara-behältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Portionier-, Dosier- oder Sortiervorgangs: Artikel auswählen – auflegen – kontrollieren – fertig!



Merkmale

- **Hochwertige und schnelle Prozessoren** erlauben ein effizientes und verzögerungsfreies Arbeiten
- Dank des **intuitiven Touchscreen-Konzepts** und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, FR, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) ist die Waage für den ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sieht die Waage darüber hinaus Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen.
- Durch einen **großen Speicher (256 MB)**, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. ist diese Waage die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Ansprüchen an Datenhaltung und Dokumentation
- **1** Dank der großen **Konnektivität** ist der Anschluss von Barcodelesern zur Artikelerkennung, USB-Sticks zur Datenspeicherung oder die Datenübertragung an PCs, Waagen und Netzwerke per RS-232 oder USB bequem möglich und macht diese Serie dadurch multifunktionell in Industrie 4.0 Anwendungen einsetzbar

• **Komfortables Rezeptieren**

- Standard-Use: Direkteingabe der Rezepturbestandteile in Gramm oder Prozent
- Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Sollwert, Toleranzen, Name, Tarabehältergewicht. Dadurch super schneller Ablauf des Rezepturvorgangs: Rezeptur auswählen – einwiegen – fertig!
- Ein grafisches Signal hilft beim Dosieren der einzelnen Rezepturbestandteile. Eine Infosäule am linken Bildschirmrand informiert stets über die bereits eingewogenen Bestandteile (anteilig).
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **2 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 12 mm, Bildschirmdiagonale 7" (155×85 mm)
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Edelstahl
 - A** 300×240×100 mm
 - B** 400×300×128 mm, groß abgebildet
 - C** 500×400×137 mm
 - D** 650×500×142 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 252×152×133 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m,
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Stativ** an die Plattform anschraubbar, Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFB-A01, **€ 80,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Software** zur schnellen und komfortablen Bearbeitung der Datenbank am PC (exportieren, bearbeiten, importieren), KERN SET-1.0, **€ 150,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkKS-Kalibrierschein	
								DAkKS KERN	€
IFT 6K-4	6	0,2	0,2	± 0,6	6	A	850,-	963-128	88,-
IFT 10K-4	15	0,5	0,5	± 1,5	6	A	850,-	963-128	88,-
IFT 10K-4L	15	0,5	0,5	± 1,5	9	B	890,-	963-128	88,-
IFT 30K-3	30	1	1	± 3	9	B	890,-	963-128	88,-
IFT 60K-3	60	2	2	± 6	9	B	890,-	963-129	105,-
IFT 60K-3L	60	2	2	± 6	14	C	960,-	963-129	105,-
IFT 100K-3	150	5	5	± 15	14	C	960,-	963-129	105,-
IFT 100K-3L	150	5	5	± 15	22	D	1190,-	963-129	105,-
IFT 300K-2L	300	10	10	± 30	22	D	1190,-	963-129	105,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen

Robuste Helfer beim Verwiegen großer Lasten

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

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

Hochlastige Waagen – ideal zum Zählen großer Stückzahlen

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

Individualität ist Trumpf – wir bauen Ihre persönliche Wunschwaage

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

Selbstverständlich bieten wir Ihnen den Komplettservice und stellen die gewünschte Waagenkombination einschließlich Eichung für Sie zusammen. Alle weiteren Details finden Sie auf den Seiten 137 ff. oder fragen Sie Ihren persönlichen KERN Kundenbetreuer, er berät Sie gerne.

Kompatibilitätsnachweis
Konformitätsbewertung
Konformitätserklärung

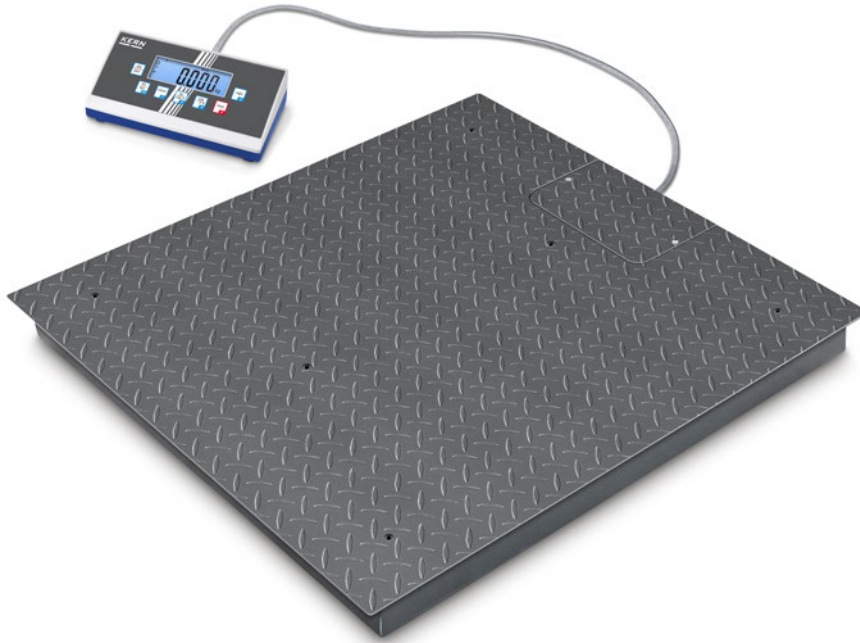
ab €
750,-

- ▷ Hochauflösende Bodenwaage mit 2 x 3000 [d]
- ▷ Massive Stahl-Wägebrücke mit Schutzart IP67
- ▷ Optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis

HIGHLIGHT

Quick-Finder Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] kg	Wägeplatte B×T×H mm	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe											
						DAYS	M	CAL EXT	RS 232	PCS	TOL	MOVE	IP	INOX	ACCU		
100	300	1050×1050×100	MWB 300K-1	690,-	123	2			●						●		
100 200	300 600	1000×1000×108	BIC 600K-1S	750,-	115	2			●						●		
100 200	300 600	1200×1500×108	BIC 600K-1	990,-	115	2			●						●		
100 200	300 600	1000×1000×108	BID 600K-1DSM	1090,-	116	2	○		●	●	●				●		
100 200	300 600	1200×1500×108	BID 600K-1DM	1320,-	116	2	○		●	●	●				●		
100 200	300 600	1195×840×110	UID 600K-1DM	960,-	126	2	○		●	●	●	●			●		○
200	600	1000×1000×108	BID 600K-1SM	1020,-	116	2	○		●	●	●				●		
200	600	1200×1500×108	BID 600K-1M	1250,-	116	2	○		●	●	●				●		
200	600	1000×1000×85	BFB 600K-1SNM	1100,-	118	2	○		●	●	●				●		○
200	600	1500×1250×85	BFB 600K-1NM	1490,-	118	2	○		●	●	●				●		○
200	600	1000×1000×85	BFA 600K-1SNM	1160,-	120	2	○		●	○	●				●		○
200	600	1500×1250×85	BFA 600K-1NM	1580,-	120	2	○		●	○	●				●		○
200	600	1000×1000×80	BFN 600K-1SM	2450,-	121	2	○		●	○	●				●		○
200	600	1000×1000×80	BXS 600K-1SM	1490,-	122	2	○		●	○	●				●		○
200	600	1500×1250×80	BXS 600K-1M	1700,-	122	2	○		●	○	●				●		○
200	600	800×120×100	UFA 600K-1S	880,-	124	2			●	●	●				●		○
200	600	1195×840×110	UID 600K-1M	920,-	126	2	○		●	●	●	●			●		○
200	600	1190×840×90	UFB 600K200M	950,-	127	2	○		●	●	●				●		○
200	600	1195×840×110	UIB 600K-1	760,-	128	2			●	●	●				●		○
200	600	840×1300×90	UFN 600K200IPM	1290,-	129	2	○		●	○	●				●		○
200	600	1600×1200×80	NFB 600K200M	1450,-	130	2	○		●	●	●				●		○
200	600	1800×1400×80	NFB 600K200LM	1650,-	130	2	○		●	●	●				●		○
200	600	1600×1200×80	NFN 600K-1M	2750,-	131	2	○		●	○	●				●		○
200 500	600 1500	1000×1000×108	BIC 1T-4S	750,-	115	2			●						●		
200 500	600 1500	1200×1500×108	BIC 1T-4	990,-	115	2			●						●		
200 500	600 1500	1000×1000×108	BID 1T-4DSM	1090,-	116	2	○		●	●	●				●		
200 500	600 1500	1200×1500×108	BID 1T-4DM	1350,-	116	2	○		●	●	●				●		
200 500	600 1500	1195×840×110	UID 1500K-1DM	960,-	126	2	○		●	●	●	●			●		○
500	1500	1000×1000×108	BID 1T-4SM	1020,-	116	2	○		●	●	●				●		
500	1500	1200×1000×108	BID 1T-4EM	1120,-	116	2	○		●	●	●				●		
500	1500	1200×1500×108	BID 1T-4M	1280,-	116	2	○		●	●	●				●		
500	1500	1500×1500×108	BID 1T-4LM	1490,-	116	2	○		●	●	●				●		
500	1500	1000×1000×100	BFB 1T-4SNM	1100,-	118	2	○		●	●	●				●		○
500	1500	1500×1250×90	BFB 1T-4NM	1490,-	118	2	○		●	●	●				●		○
500	1500	1000×1000×95	BFA 1T-4SNM	1170,-	120	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	1500×1250×85	BFA 1T-4NM	1580,-	120	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	1000×1000×80	BFN 1T-4SM	2450,-	121	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	1500×1250×80	BFN 1.5T0.5M	3050,-	121	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	1000×1000×80	BXS 1.5T-4SM	1350,-	122	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	1200×120×100	UFA 1.5T0.5	870,-	124	2			●	●	●				●		○
500	1500	1195×840×110	UID 1500K-1M	920,-	126	2	○		●	●	●	●			●		○
500	1500	1190×840×90	UFB 1.5T0.5M	950,-	127	2	○		●	●	●				●		○
500	1500	1195×840×110	UIB 1.5T-4	760,-	128	2			●	●	●				●		○
500	1500	840×1360×90	UFC 1T-1M	990,-	128	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	840×1300×90	UFN 1.5T0.5IPM	1590,-	129	2	○		●	○	●				●		○
500	1500	1600×1200×80	NFB 1.5T0.5M	1350,-	130	2	○		●	●	●				●		○
500	1500	1800×1400×80	NFB 1.5T0.5LM	1650,-	130	2	○		●	●	●				●		○
500	1500	1600×1200×80	NFN 1.5T-4M	2980,-	131	2	○		●	○	●				●		○
500 1000	1500 3000	1200×1500×108	BIC 3T-3	990,-	115	2			●						●		
500 1000	1500 3000	1500×1500×108	BIC 3T-3L	1200,-	115	2			●						●		
500 1000	1500 3000	1200×1500×108	BID 3T-3DM	1360,-	116	2	○		●	●	●				●		
500 1000	1500 3000	1500×1500×108	BID 3T-3DLM	1520,-	116	2	○		●	●	●				●		
500 1000	1500 3000	1195×840×110	UID 3000K-0DM	960,-	126	2	○		●	●	●	●			●		○
1000	3000	1200×1500×108	BID 3T-3M	1290,-	116	2	○		●	●	●				●		
1000	3000	1500×1500×108	BID 3T-3LM	1470,-	116	2	○		●	●	●				●		
1000	3000	1500×1250×85	BFB 3T-3NM	1490,-	118	2	○		●	●	●				●		○
1000	3000	1500×1500×80	BFB 3T1LM	1700,-	118	2	○		●	●	●				●		○
1000	3000	1500×1250×85	BFA 3T-3NM	1580,-	120	2	○		●	○	●				●		○
1000	3000	1500×1500×85	BFA 3T-3LM	1780,-	120	2	○		●	○	●				●		○
1000	3000	1500×1250×80	BFN 3T-3M	3050,-	121	2	○		●	○	●				●		○
1000	3000	1500×1250×80	BXS 3T-3M	1700,-	122	2	○		●	○	●				●		○
1000	3000	1200×120×100	UFA 3T1	890,-	124	2			●	●	●				●		○
1000	3000	1200×120×100	UFA 3T-3L	1050,-	124	2			●	●	●				●		○
1000	3000	1195×840×110	UID 3000K-0M	920,-	126	2	○		●	●	●	●			●		○
1000	3000	1195×840×110	UIB 3T-3	760,-	128	2			●	●	●				●		○
2000	6000	1500×1500×130	BFB 6T-3M	1980,-	118	2	○		●	●	●				●		○
2000	6000	1500×1500×130	BFA 6T-3M	2040,-	120	2	○		●	○	●				●		○
2000	6000	1200×160×100	UFA 6T-3	1190,-	124	2			●	●	●				●		○
2000	6000	1200×160×100	UFA 6T-3L	1490,-	124	2			●	●	●				●		○



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

Merkmale

- **Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, beweglich gelagert, dadurch besonders stoßgesichert, auch gegen Querkräfte, Staub- und Spritzwasserschutz 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
- Eine clevere **Steckverbindung** ermöglicht das komfortable Trennen von Auswertegerät und Plattform, z. B. für einen nachträglichen Einbau der Waage in einen Pack- und Versandtisch, Grubenrahmen etc.

- **1** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1500×108 mm
 - C** 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

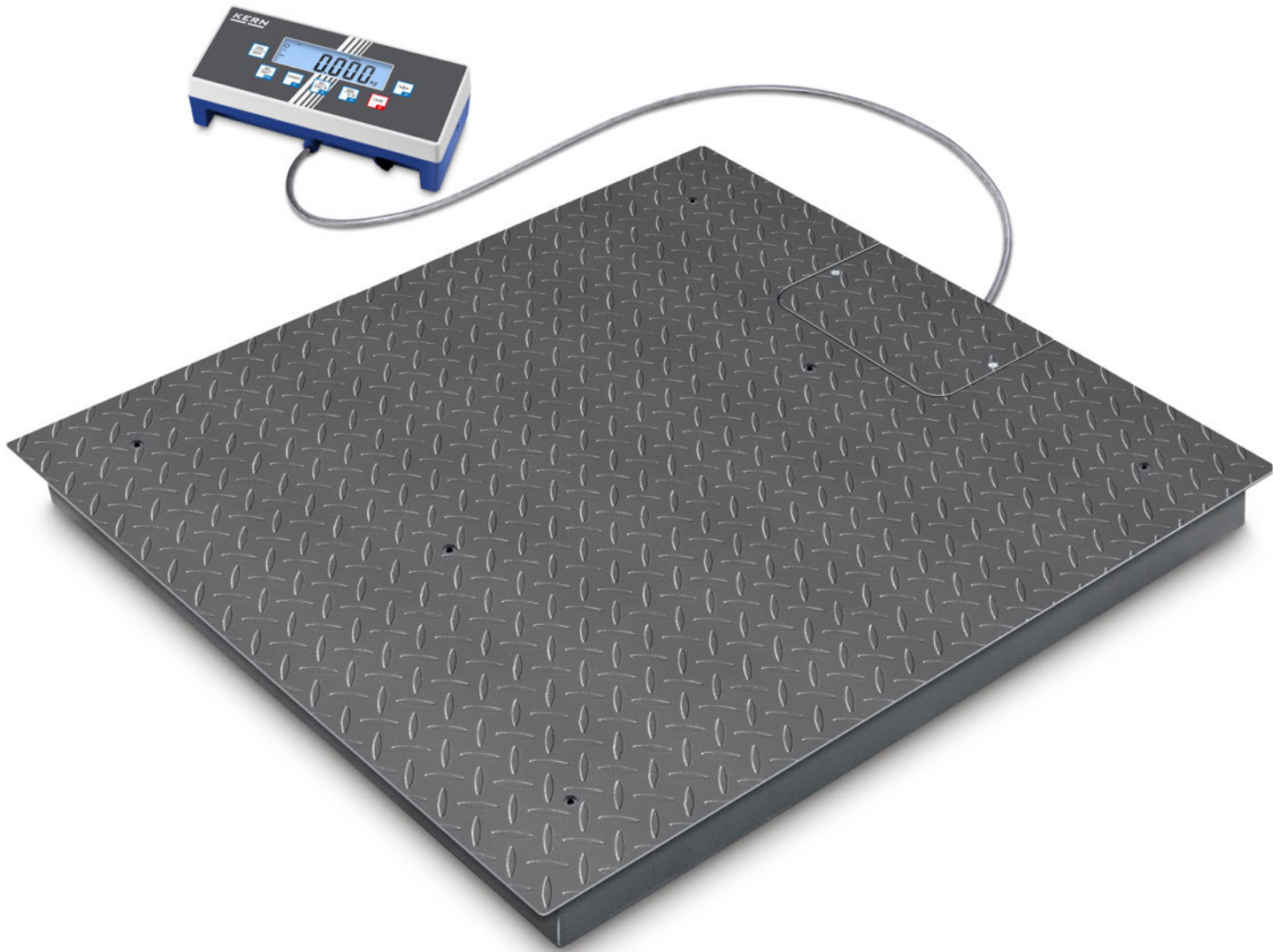
1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05, **€ 40,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BIC-A07, **€ 40,-**
- **2** **Auffahrrampe**, Stahl, pulverbeschichtet, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** 1000×1000×108 mm, KERN BIC-A01, **€ 350,-**
 - B** 1200×1000×108 mm, KERN BIC-A02, **€ 380,-**
 - C** 1500×1000×108 mm, KERN BIC-A03, **€ 465,-**
- **3** **Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, pulverbeschichtet, bei Modellen mit Wägeplattengröße
 - A** 1088×1088×110 mm, KERN BIC-A04, **€ 300,-**
 - B** 1288×1588×110 mm, KERN BIC-A05, **€ 335,-**
 - C** 1588×1588×110 mm, KERN BIC-A06, **€ 355,-**

STANDARD							OPTION	
CAL EXT	UNIT	IP 67	BATT	MULTI	DMS	2 DAYS	DAKKS	+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKKS KERN	€
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um							
BIC 600K-1S	300 600	0,1 0,2	70	A	750,-	963-130	165,-
BIC 600K-1	300 600	0,1 0,2	150	B	990,-	963-130	165,-
BIC 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	150	A	750,-	963-130	165,-
BIC 1T-4	600 1500	0,2 0,5	70	B	990,-	963-130	165,-
BIC 3T-3	1500 3000	0,5 1	150	B	990,-	963-132	440,-
BIC 3T-3L	1500 3000	0,5 1	150	C	1200,-	963-132	440,-



10

Bodenwaage mit Eichzulassung [M]* und top Preis-Leistungs-Verhältnis
– jetzt auch als hochauflösende Zweibereichswaage



Wussten Sie schon?

Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus



3 Auffahrrampe inkl. Fußplattenpaar, erleichtert das Auffahren von z. B. Drahtkistenwagen, Wäschewagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Transportkoffern, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.



4 Stabiler Grubenrahmen, zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren

Merkmale

- **BID-D: Zweibereichs-Bodenwaagen**, 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!
- **BID 1T-4EM:** Kompakte Sondergröße, speziell zum Verwiegen von Europaletten
- **1 Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Verschweißte Plattform** mit Schraublöchern zum Anheben der Waage zum bequemen Reinigen
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFB-TM
- **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
- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A 1000×1000×108 mm
 - B 1200×1000×108 mm
 - C 1200×1500×108 mm
 - D 1500×1500×108 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05, € 40,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BIC-A07, € 40,-
- **3 Auffahrrampe**, Stahl, pulverbeschichtet, Stahl, pulverbeschichtet, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B KERN BIC-A01, € 350,-
 - C KERN BIC-A02, € 380,-
 - D KERN BIC-A03, € 465,-
- **4 Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, pulverbeschichtet, zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN BIC-A04, € 300,-
 - B KERN BIC-A08, € 330,-
 - C KERN BIC-A05, € 335,-
 - D KERN BIC-A06, € 355,-
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04, € 30,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 43 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **USB-Datenschnittstelle**, zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, KERN KIB-A03, € 120,-

- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A04, € 110,-
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A10, € 55,-
- **Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A02, € 150,-
- **Signallampe, inklusive Schnittstelle**, zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, Factory Option, KERN KIB-A06, € 320,-
- **Alibispeicher**, inklusive USB-Schnittstelle für den Export von Wägeergebnissen auf externe Datenträger, wie z. B. USB-Sticks, Festplatten etc. Nicht in Verbindung mit Eichung, KERN KIB-A01, € 95,-
- **Eichstecker**, ermöglicht bei geeichten Waagen das Trennen von Auswertegerät und Plattform ohne die Eichung zu zerstören, z. B. für einen nachträglichen Einbau der Waage in einen Pack- und Versandtisch, Grubenrahmen etc. Bitte beim Kauf der Waage mitbestellen, KERN KIB-A12, € 80,-

Hinweis:

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

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

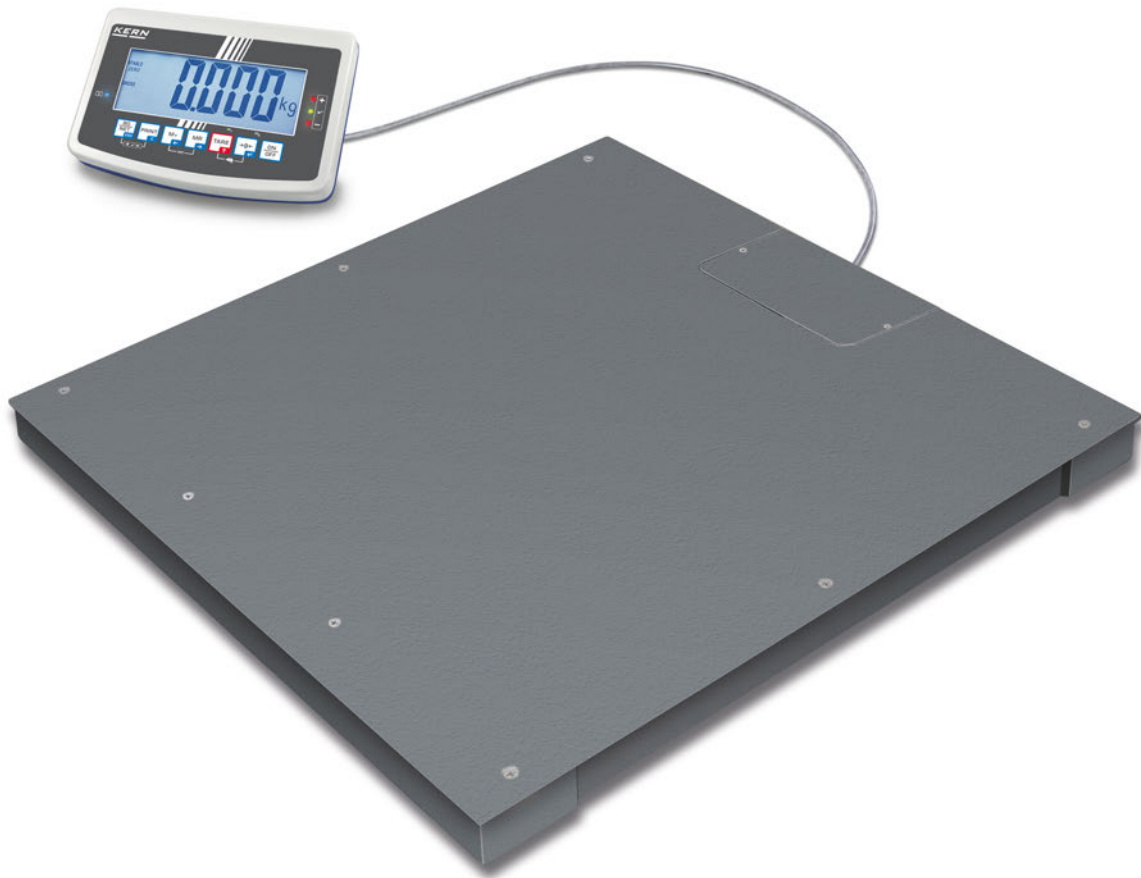


FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAKKS KERN	€
BID 600K-1SM	600	0,2	4	130	A	1020,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 600K-1M	600	0,2	4	150	C	1250,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4SM	1500	0,5	10	130	A	1020,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4M	1500	0,5	10	75	C	1280,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4EM	1500	0,5	10	65	B	1120,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4LM <small>NEW</small>	1500	0,5	10	80	D	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 3T-3M	3000	1	20	150	C	1290,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BID 3T-3LM	3000	1	20	150	D	1470,-	965-232	200,-	963-132	440,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
BID 600K-1DSM	300 600	0,1 0,2	4	130	A	1090,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	4	150	C	1320,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4DSM	600 1500	0,2 0,5	10	130	A	1090,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 1T-4DM	600 1500	0,2 0,5	10	150	C	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BID 3T-3DM	1500 3000	0,5 1	20	150	C	1360,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BID 3T-3DLM	1500 3000	0,5 1	20	150	D	1520,-	965-232	200,-	963-132	440,-

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



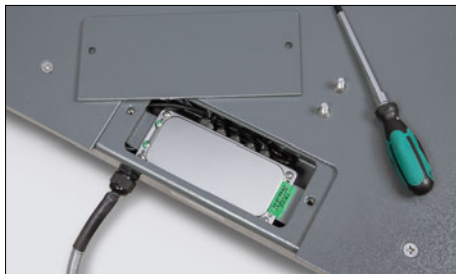
10

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



Wägeplatte abschraubbar

Die Wägeplatte kann bequem zu Wartungs- oder Reinigungszwecken abgeschraubt werden (Wägeplattengröße **A**, **B**)



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



Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus



Merkmale

- **Wägeplatte A, B von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **1 Wägebrücke**: Stahl, lackiert, Wägeplatten-größe C, D Stahl-Riffelblech verschweißt, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Auswertegerät**: Details siehe KERN KFB-TM
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A 1000×1000×85 mm
 - B 1500×1250×85 mm
 - C 1500×1500×85 mm
 - D 1500×1500×130 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

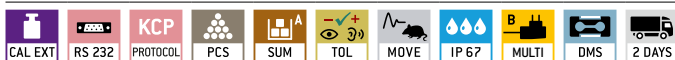
- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, C KERN BFS-A06N, € 70,-
D KERN BFS-A10, € 60,-
- **3 Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN BFS-A01N, € 310,-
 - B KERN BFS-A02N, € 350,-
 - C KERN BFS-A09N, € 460,-
 - D KERN BFS-A11, € 500,-
- **4 Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN BFS-A03N, € 310,-
 - B KERN BFS-A04N, € 370,-
 - C KERN BFS-A08, € 365,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, nicht in Kombination mit Datenschnittstelle RS-232 möglich, KERN KFB-A03, € 130,-

- **Analog Modul**, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Signallampe möglich 0-10 V: KERN KFB-A04, € 95,-
4-20 mA: KERN KFB-A05, € 95,-
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

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

STANDARD



OPTION



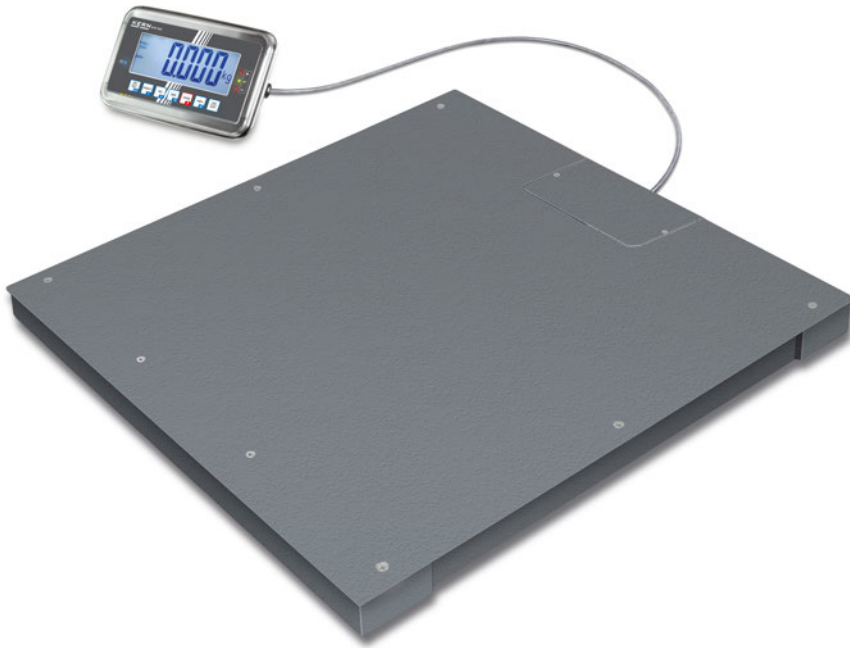
FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAkKS KERN	€
BFB 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A	1100,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 600K-1NM	600	0,2	4	135	B	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 1T-4SNM	1500	0,5	10	100	A	1100,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 3T-3NM	3000	1	20	135	B	1490,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFB 3T1LM	3000	1	20	155	C	1700,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFB 6T-3M	6000	2	40	210	D	1980,-	965-232	200,-	963-132	440,-

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

↓ Preissenkung



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

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Wägeplatte A, B von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **2 Wägebrücke:** Stahl, lackiert, Wägeplatten-größe C, D Stahl-Riffelblech verschweißt, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFP-V20 IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **3 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A 1000×1000×85 mm
 - B 1500×1250×85 mm
 - C 1500×1500×85 mm
 - D 1500×1500×130 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

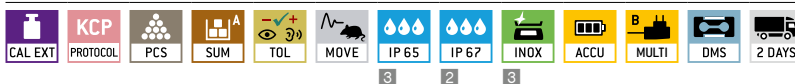
Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, C KERN BFS-A06N, € 70,-
D KERN BFS-A10, € 60,-
- **Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN BFS-A01N, € 310,-
 - B KERN BFS-A02N, € 350,-
 - C KERN BFS-A09, € 410,-
 - D KERN BFS-A11, € 500,-
- **Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN BFS-A03N, € 310,-
 - B KERN BFS-A04N, € 370,-
 - C KERN BFS-A08, € 365,-
 - D KERN BFS-A12, € 650,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KFN-A1, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

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

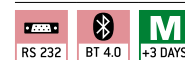
STANDARD



OPTION



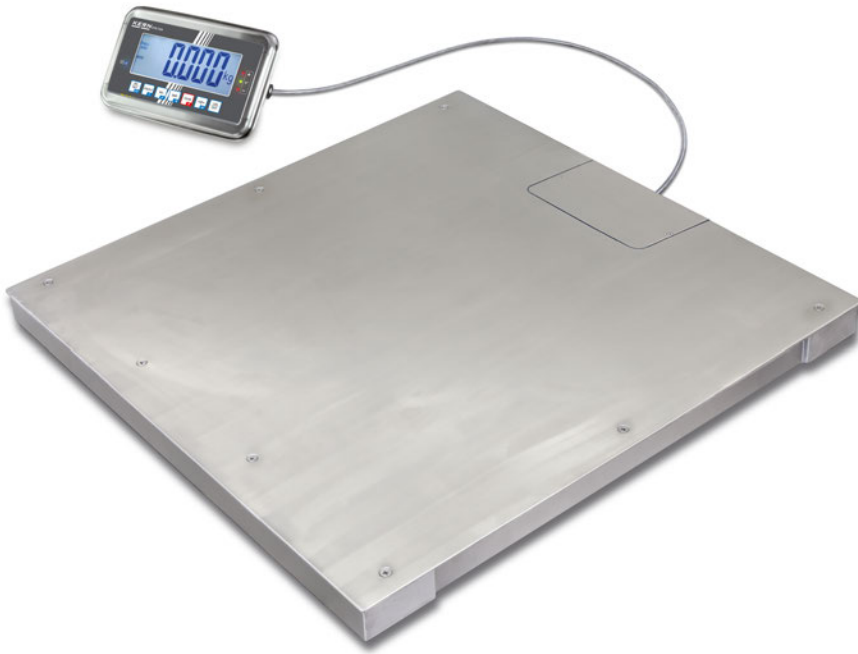
FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAkKS KERN	€
BFA 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A	1 160,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 600K-1NM	600	0,2	4	135	B	1 580,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4SNM	1500	0,5	10	100	A	1 170,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B	1 580,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 3T-3NM	3000	1	20	135	B	1 580,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFA 3T-3LM	3000	1	20	160	C	1 800,-	965-232	200,-	963-132	440,-
BFA 6T-3M	6000	2	40	210	D	2 040,-	965-232	200,-	963-132	440,-

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

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



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

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **Wägeplatte von oben mit Edelstahlschrauben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- 1 **Wägebrücke**: Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFP-V40
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- 2 **Auswertegerät**: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen, Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, Details siehe KERN KFN-TM
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- Akkubetrieb intern im Lieferumfang enthalten
- 3 **Wussten Sie schon?** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 A 1000×1000×85 mm
 B 1500×1200×80 mm
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- 4 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFN-A04, € 285,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, € 60,-
- 5 **Auffahrrampe**, Edelstahl, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
 A KERN BFN-A05, € 1090,-
 B KERN BFN-A01, € 1120,-
- 6 **Stabiler Grubenrahmen**, Edelstahl, für Modelle mit Wägeplattengröße
 A KERN BFN-A06, € 730,-
 B KERN BFN-A02, € 850,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

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

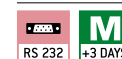
STANDARD



OPTION



FACTORY

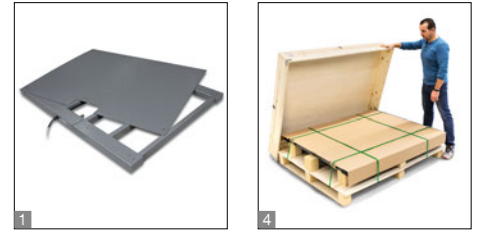


Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAkkS KERN	€
BFN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	2450,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	2450,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 1.5T0.5M	1500	0,5	10	135	B	3050,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 3T-3M	3000	1	20	135	B	3050,-	965-232	200,-	963-132	440,-

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

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

2 Preissenkung



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

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Wägeplatte von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **2 Wägebrücke:** Stahl, lackiert, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67.
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **3 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen, integriertes Netzteil
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- Dank **Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker

- **4** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Stahl, lackiert B×T×H
 - A** 1000×1000×80 mm
 - B** 1500×1250×80 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×170×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, KERN YKP-02, **€ 190,-**
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BXS-A03, **€ 70,-**

- **Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße

- A** KERN BXS-A01, **€ 350,-**
- B** KERN BXS-A02, **€ 400,-**

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

- **Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04, **€ 100,-**

- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01, **€ 145,-**

- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02, **€ 170,-**

- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03, **€ 130,-**

- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, **€ 160,-**

- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

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

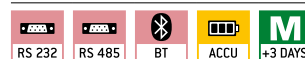
STANDARD



OPTION



FACTORY

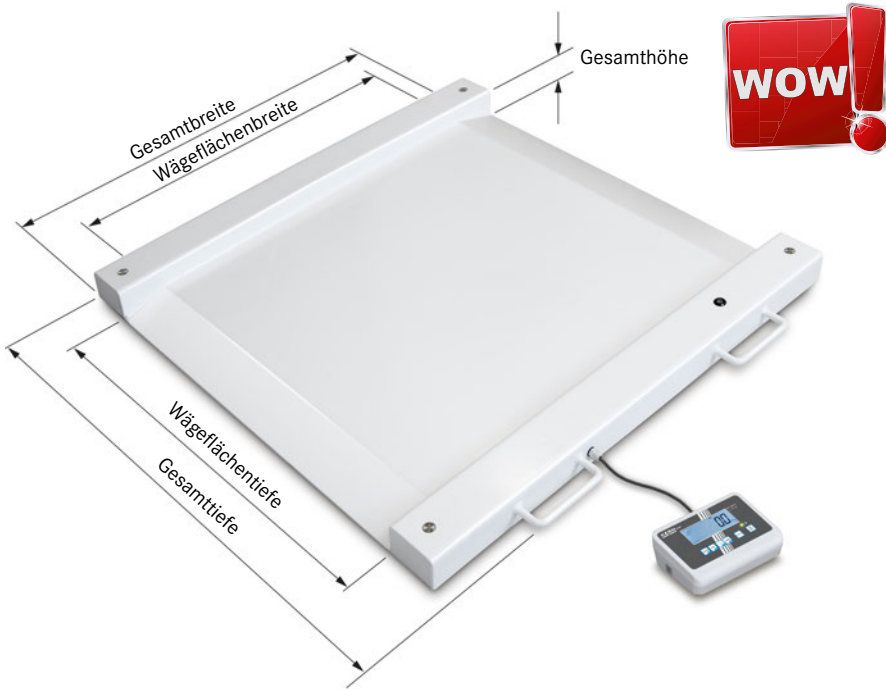


Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAkKS KERN	€
BXS 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	1490,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 600K-1M	600	0,2	4	145	B	1700,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 3T-3M	3000	1	20	145	B	1700,-	965-232	200,-	963-132	440,-

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

I NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Durchfahrwaage KERN MWB



Kompakte und robuste Durchfahrwaage (IP65) – besonders mobil dank Handgriff, Rollen und leichter Bauweise

Merkmale

- **Durchfahrwaage** zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Wäschewagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Transportkoffern, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
- **1 Wägebrücke:** Stahl lackiert, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch höhenverstellbare GummifüÙe
- **2 Libelle** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **3 Waage** kann mittels zwei Rollen und zwei Handgriffen bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebefingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig**
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 1066×1000×80 mm
- Bauhöhe im Durchfahrbereich: 50 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 800×800 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 200×130×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Batterien inklusive, 6×1,5 V AA, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Nettogewicht ca. 55 kg

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN MBC-A06S05, € 40,-

STANDARD

- CAL EXT
- IP 65
- BATT
- DMS
- 2 DAYS

OPTION

- DAkKS
- +3 DAYS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				DAkKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] kg		DAkKS KERN	€
MWB 300K-1	300	0,1	690,-	963-129	105,-



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

Merkmale

- Flexible Lösung für große, voluminöse oder lange Wägegüter
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Wiegebalken:** Stahl, lackiert, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wiegebalken als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFA-V20
- **Stabile Haltegriffe** zum Transport der Wiegebalken
- **2 KERN UFA-L:** Je eine Rolle pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage
- **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
- Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KFB-A03, € 130,-
- **Analog Modul**, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Signallampe möglich 0-10 V: KERN KFB-A04, € 95,- 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 95,-
- **4 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, nicht in Kombination mit Analog-Modul möglich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

STANDARD



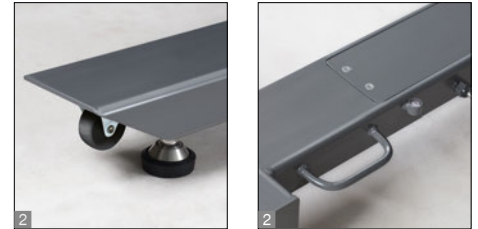
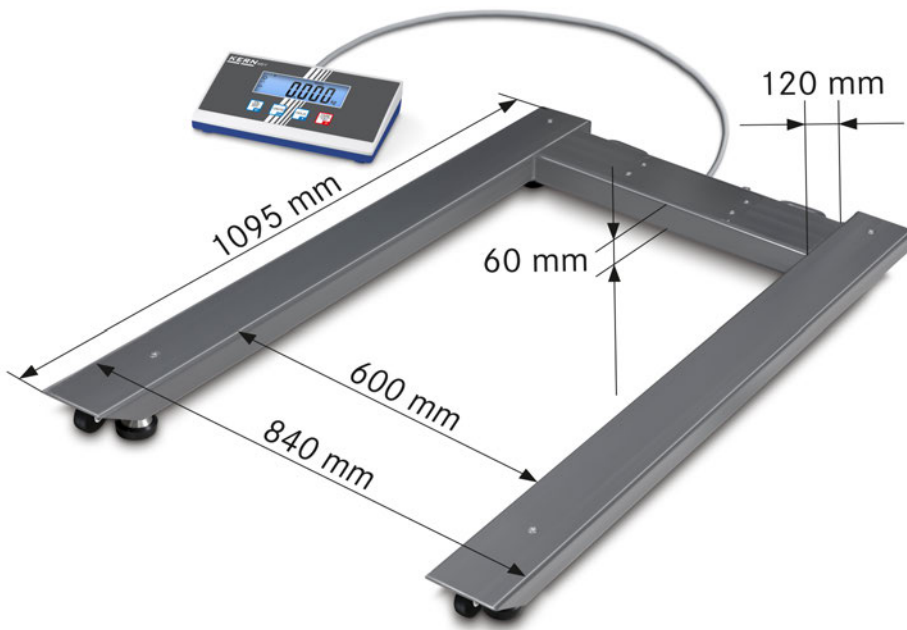
OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Abmessungen je Wiegebalken B×T×H mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKKS KERN	€
UFA 600K-1S	600	0,2	36	800×120×85	880,-	963-130	165,-
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	38	1200×120×100	870,-	963-130	165,-
UFA 3T1	3000	1	38	1200×120×100	890,-	963-132	440,-
UFA 3T-3L	3000	1	60	2000×160×100	1050,-	963-132	440,-
UFA 6T-3	6000	2	85	1200×160×100	1190,-	963-132	440,-
UFA 6T-3L	6000	2	135	2000×160×100	1490,-	963-132	440,-



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

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Lastaufnahme:** Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **2** Waage kann mittels **Rollen** und **Haltegriff** bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN - immer eine Idee voraus

Technische Daten

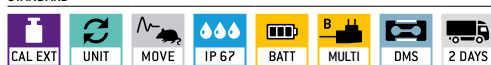
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×115×52 mm
- Bauhöhe inklusive Stellfüße 110 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A04BS05, **€ 40,-**
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 80,-**

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

STANDARD

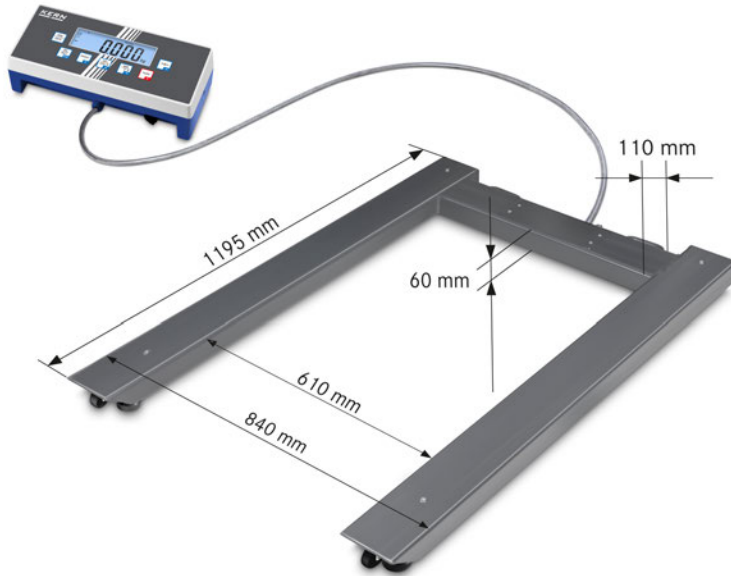


OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAKKS-Kalibrierschein	
					DAKKS KERN	€
KERN						
UIB 600K-1	600	0,2	55	760,-	963-130	165,-
UIB 1.5T-4	1500	0,5	55	760,-	963-130	165,-
UIB 3T-3	3000	1	55	760,-	963-132	440,-

NEW



- Bauhöhe inklusive Stellfüße 110 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 43 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **USB-Datenschnittstelle**, zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, KERN KIB-A03, € 120,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KIB-A04, € 110,-
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A10, € 55,-
- **Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar KERN KIB-A02, € 150,-
- **Signallampe, inklusive Schnittstelle**, zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, nicht nachrüstbar, Factory Option, KERN KIB-A06, € 320,-
- **Alibispeicher**, inklusive USB-Schnittstelle für den Export von Wägeergebnissen auf externe Datenträger, wie z. B. USB-Sticks, Festplatten etc. Nicht in Verbindung mit Eichung, KERN KIB-A01, € 95,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hochauflösende Zweibereichs-Palettenwaage mit Eichzulassung [M] und einer Vielzahl an Datenschnittstellen

Merkmale

- **NEU:** Zweibereichs-Palettenwaage! 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!
- **Hohe Mobilität** dank Batteriebetrieb bei Auswertegerät und Plattform
- **Lastaufnahme:** Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- Waage kann mittels **Rollen** und **Haltegriff** bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- 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

- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das KCP ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm

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

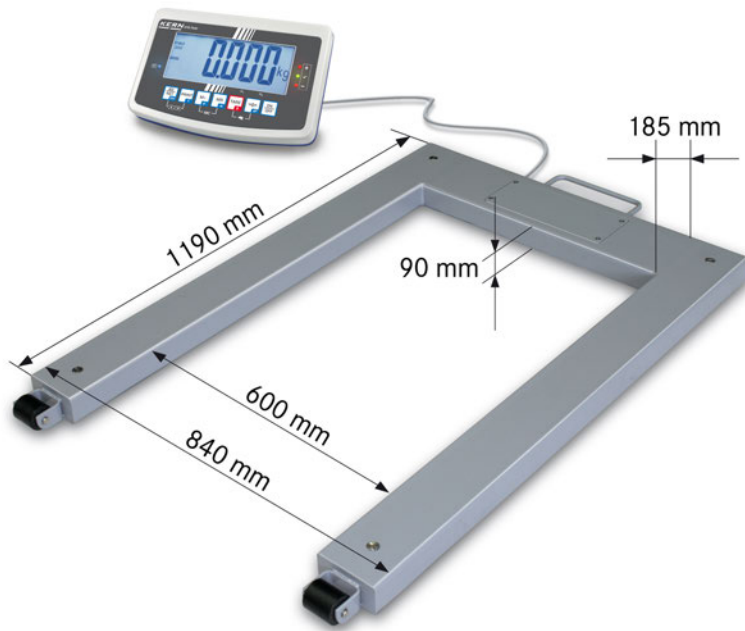
! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD: CAL EXT, RS 232, KCP PROTOCOL, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67, MULTI, DMS, 2 DAYS. OPTION: ACCU, DAKKS +3 DAYS. FACTORY: ALIBI, USB, BT 4.0, WLAN, LAN, M +3 DAYS.

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
				Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN				M KERN	€	DAkKS KERN	€
UID 600K-1M	600	0,2	920,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UID 1500K-1M	1500	0,5	920,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UID 3000K-0M	3000	1	920,-	965-232	200,-	963-132	440,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um							
UID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	960,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UID 1500K-1DM	600 1500	0,2 0,5	960,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UID 3000K-0DM	1500 3000	0,5 1	960,-	965-232	200,-	963-132	440,-

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

* Eichung nicht in Kombination mit KERN KIB-A02, KIB-A03, KIB-A04, KIB-A10



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

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Lastaufnahme:** Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFU-V20
- Geringe Bauhöhe der Lastgabel, ideal für niedrige Paletten
- Zwei Rollen zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **2** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×58 mm
- Bauhöhe inklusive Stellfüße 90 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

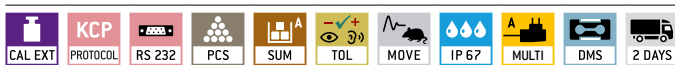
Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN KFB-A01, € 35,-

- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KFB-A03, € 130,-
- **Analog Modul**, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Signallampe möglich 0-10 V: KERN KFB-A04, € 95,- 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 95,-
- **4 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

STANDARD



OPTION

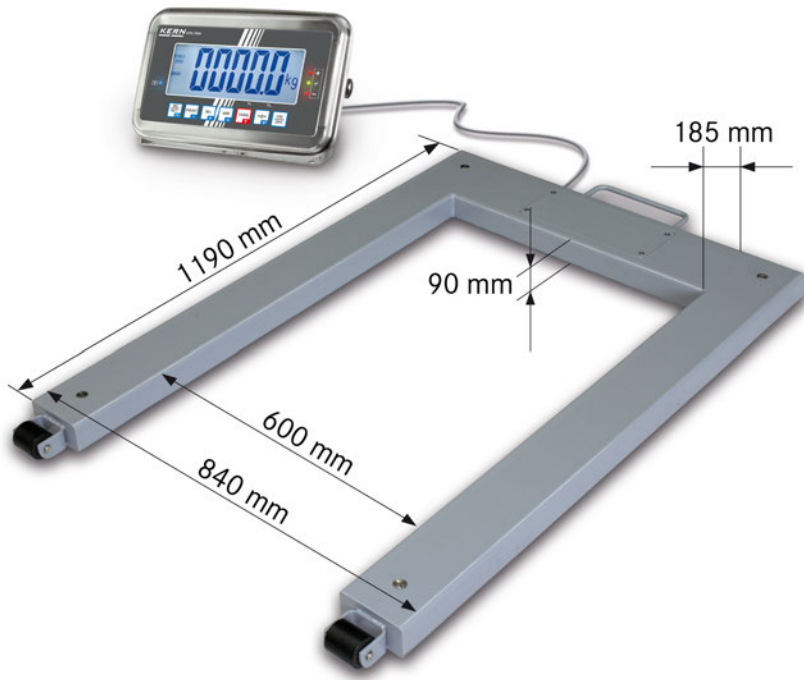


FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Mindestlast [Min] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
					Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN						€	DAkKS KERN	€
UFB 600K200M	600	0,2	4	950,-	965-230	132,-	963-130	165,-
UFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	950,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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



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

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Lastaufnahme:** Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFU V20
- Zwei Rollen zum bequemen Transport der Waage
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFN-TM
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- Akkubetrieb intern im Lieferumfang enthalten
- **3 Wussten Sie schon?** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07, € 120,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, KERN KFN-A01, € 95,-
- **5 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KFN-A1, KERN CFS-A03, € 250,-
- **6 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KFN-A1, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeigneten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- **Passende Drucker** siehe *Zubehör*

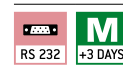
STANDARD



OPTION



FACTORY

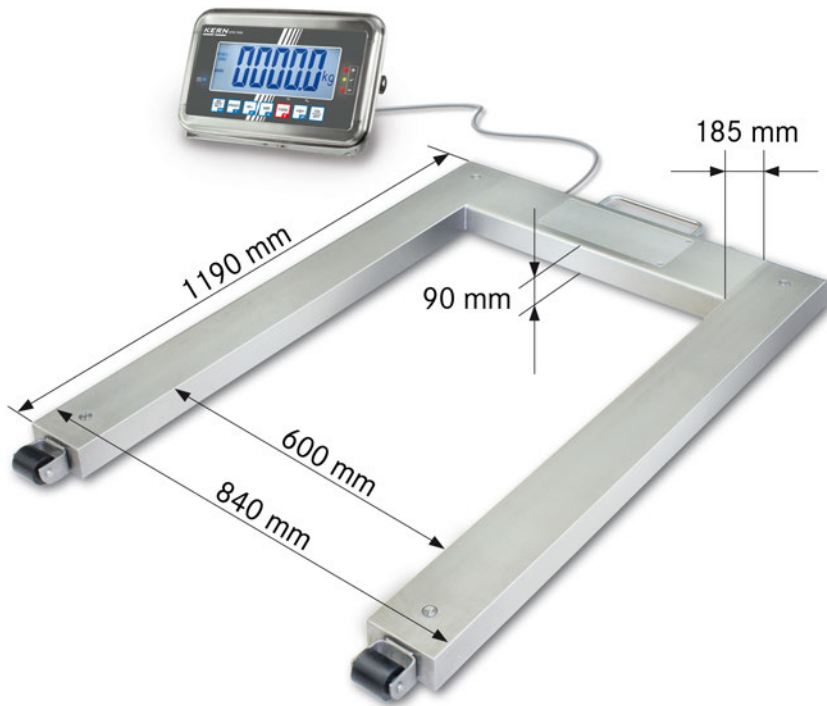


! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

Modell	Wägebereich [Max] kg	Alesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
					Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN					M III KERN	€	DAkKS KERN	€
UFC 1T-1M	1500	0,5	10	990,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

! NUR SOLANGE VORRAT REICHT



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

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **1 Lastaufnahme:** Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 silikonbeschichtete Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFU-V30
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittelindustrie
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFN-TM
- Waage kann mittels **Rollen** und **Haltegriff** bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware

- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Akkubetrieb intern** im Lieferumfang enthalten
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFN-A04, € 285,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KFN-A1, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

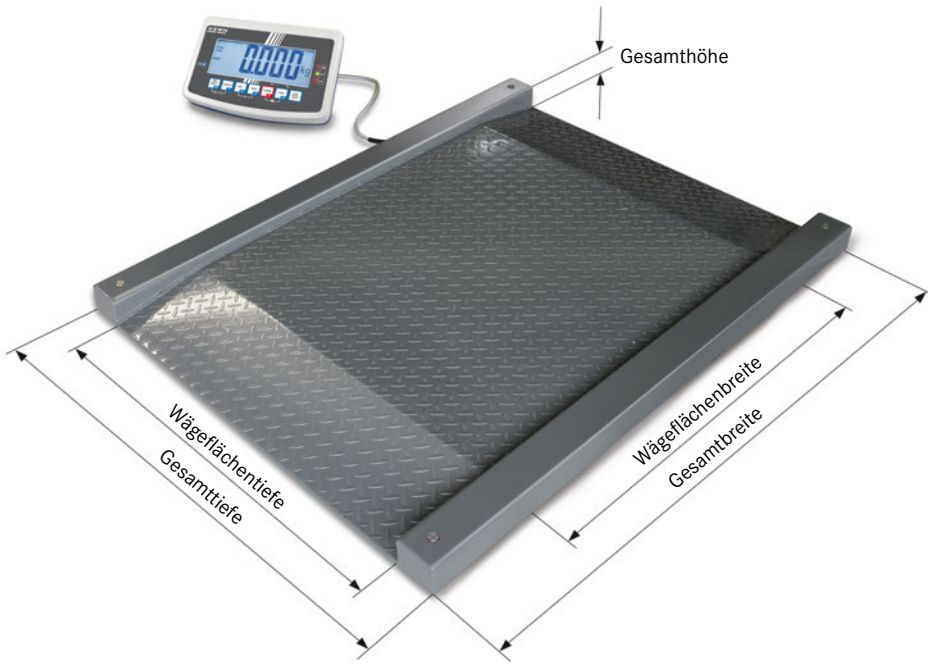
1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD										OPTION		FACTORY	

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
					Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
						€	DAkKS KERN	€	
KERN									
UFN 600K200IPM	600	0,2	4	1290,-		965-230 132,-	963-130	165,-	
UFN 1.5T0.5IPM	1500	0,5	10	1590,-		965-230 132,-	963-130	165,-	

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

↓ Preissenkung



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

Merkmale

- **Durchfahrwaage** 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. Dadurch kein Grubenrahmeneinbau nötig – das spart Geld
- **1 Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Auswertegerät:** Details siehe KERN KFB-TM
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **2** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 1600×1200×80 mm
 - B** 1800×1400×80 mm
- Bauhöhe im Durchfahrbereich: 80 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T
 - A** 1000×1000 mm
 - B** 1200×1200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05, € 40,-
- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, BFS-A07, € 120,-

- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFS-A06, € 70,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KFB-A03, € 130,-
- **Analog Modul**, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Signallampe möglich 0-10 V: KERN KFB-A04, € 95,- 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 95,-
- **4 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

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

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
							M KERN	€	DAKKS KERN	€
NFB 600K200M	600	0,2	4	130	A	1450,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 600K200LM	600	0,2	4	165	B	1650,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	130	A	1350,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5LM	1500	0,5	10	155	B	1650,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

↓ Preissenkung



Edelstahl-Durchfahrwaage (IP68) mit Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Robuste Durchfahrwaage aus Edelstahl** zum schnellen Wiegen von z. B. Wäschewagen, Containerwagen, Rollbehältern etc. Ideal für die Krankenhauswäscherei, den Wareneingang, die Krankenhausküche etc.
- **Niedrige Bauhöhe** der Plattform sowie integrierte Auffahrampen an beiden Seiten erleichtern das Auffahren. Dadurch kein Grubenrahmeneinbau nötig – das spart Geld
- **Geeignet für die erhöhten hygienische Anforderungen** in der Lebensmittelindustrie, Pharmazeutischen Industrie und Chemischen Industrie
- **1 Wägebrücke:** Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFD-V40
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFN-TM

- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- Akkubetrieb intern im Lieferumfang enthalten
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 1600×1200×80 mm
- Bauhöhe im Durchfahrbereich: 80 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 1000×1000 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFN-A04, € 285,-
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03, € 60,-
- **Akkubetrieb intern**, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01, € 95,-
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, nur in Verbindung mit Datenschnittstelle KFN-A1, KERN YKD-A02, € 220,-
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

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

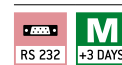
STANDARD



OPTION



FACTORY

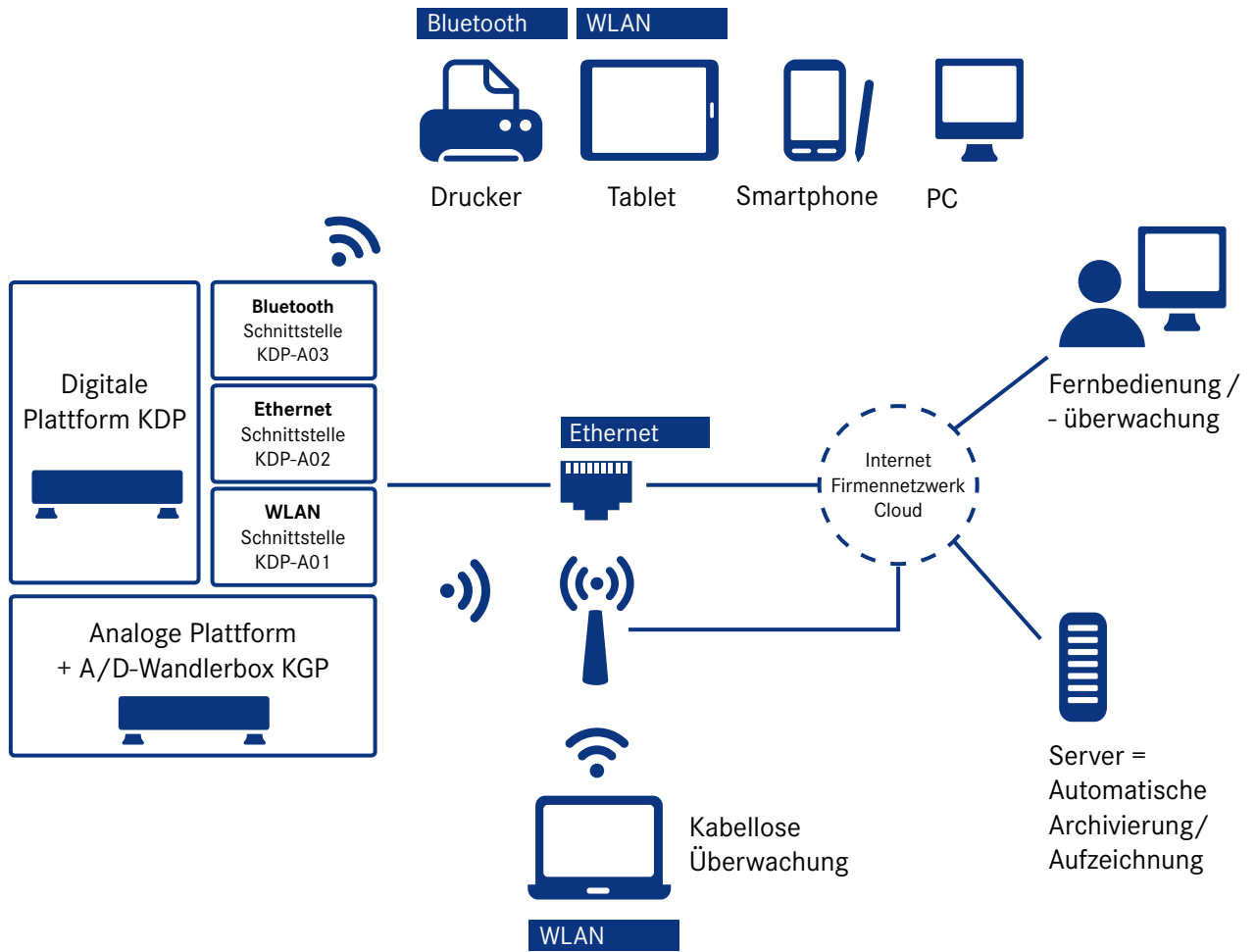


Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg	Mindestlast [Min] kg	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
						Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							€	DAkKS KERN	€
NFN 600K-1M	600	0,2	4	130	2750,-	965-230	132,-	963-130	165,-
NFN 1.5T-4M	1500	0,5	10	125	2980,-	965-230	132,-	963-130	165,-

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

Preissenkung

Systemlösungen Industrie 4.0



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 175/176.

Das KERN Team des Kompetenzzentrums – Industrie 4.0

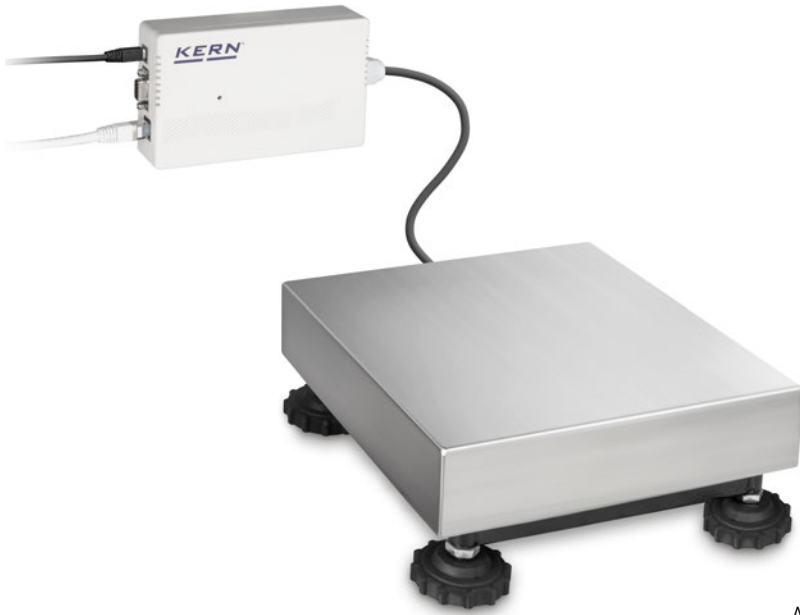
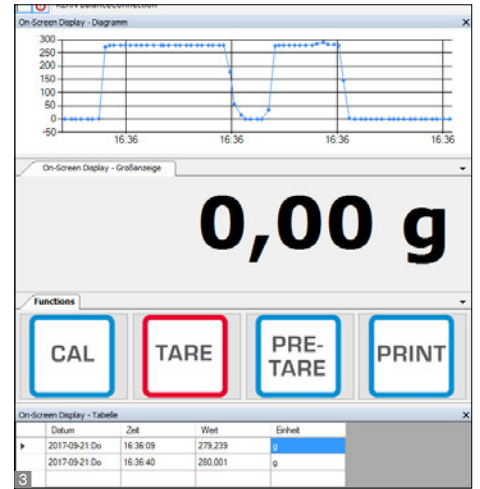


Abb. ähnlich

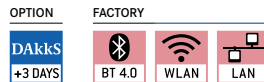


Robuste Industrie-Plattform mit digitalem Wägetransmitter, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

Merkmale

- Mit dieser **Kombination aus 1 Plattform (KERN KFP V20 IP65) und digitalem Wägetransmitter (KERN YKV-01)** sind Ihre Wägeprozesse fit für die Anforderungen der Industrie 4.0. Einfach Plattform aufstellen, 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
- Digitaler Wägetransmitter** mit serienmäßiger Ethernet-Datenschnittstelle auf Anfrage
- Funktionen: Wiegen, Trieren
- Interne Auflösung 16 Mio. Teile
- Messfrequenz 10 Hz

- Bequemes Konfigurieren über die mitgelieferte Software
- KERN YKV-01: Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse
- 2 KERN YKV-01: Geeignet für Wandmontage und DIN-Schienenmontage (optional)
- Im Lieferumfang enthalten:
 - Industrie-Plattform KERN KFP
 - Digitale Wägetransmitter KERN YKV-01
 - Halterung für DIN-Schiene
 - Konfigurationssoftware zur Justierung und Verwaltung der KERN YKV-01, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme. Hierfür kann das Auswertergebnis in jedes beliebige Format für die Kommunikation mit den verschiedenen Verwender-Programmen, wie z. B. SAP, Oracle etc. umgewandelt werden



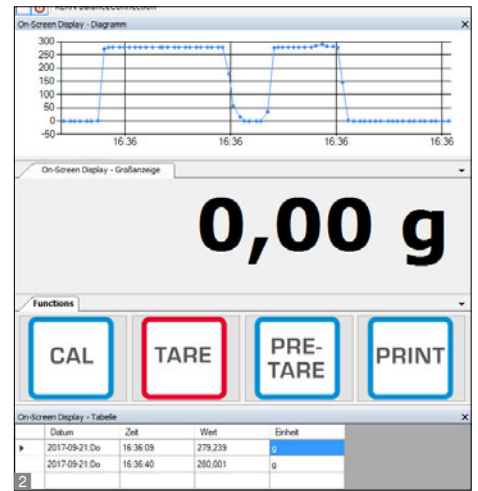
Technische Daten

- Material Wägeplatte Edelstahl
- KERN YKV: Gesamtabmessungen B×T×H 100×127×28 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/ 40 °C

Zubehör

- Bluetooth-Datenschnittstelle, KERN YKV-A02, € 60,-
- WLAN-Schnittstelle, KERN YKV-A01, € 60,-
- Ethernet-Datenschnittstelle, auf Anfrage
- 2 Halterung für DIN-Schiene für KERN YKV, KERN YKV-A03, € 60,-
- 3 **Software BalanceConnection**, flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme. Hierfür kann das Auswertergebnis in jedes beliebige Format für die Kommunikation mit den verschiedenen Verwender-Programmen, wie z. B. SAP, Oracle etc. umgewandelt werden, Details siehe Seite 175, KERN SCD-4.0, € 150,-

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte mm	Kabellänge m	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAKKS KERN	€
KERN KGP 6K-4	6	0,2	300×240×120	3	6	430,-	963-128	88,-
KERN KGP 6K-4L	6	0,2	400×300×128	3	10	450,-	963-128	88,-
KERN KGP 10K-4	15	0,5	300×240×120	3	6	450,-	963-128	88,-
KERN KGP 10K-4L	15	0,5	400×300×128	3	10	490,-	963-128	88,-
KERN KGP 30K-3	30	1	300×240×120	3	6	450,-	963-128	88,-
KERN KGP 30K-3L	30	1	400×300×128	3	10	490,-	963-128	88,-
KERN KGP 60K-3	60	2	400×300×128	3	10	520,-	963-129	105,-
KERN KGP 60K-3L	60	2	500×400×137	3	13	580,-	963-129	105,-
KERN KGP 100K-3	150	5	500×400×137	3	14	580,-	963-129	105,-
KERN KGP 100K-3L	150	5	650×500×142	3	22	780,-	963-129	105,-
KERN KGP 300K-2L	300	10	650×500×142	3	22	780,-	963-129	105,-



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

- Mit diesem **digitalen Wägetransmitter** sind Ihre Wägeprozesse fit für die Anforderungen der Industrie 4.0. 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
- Interne Auflösung 16 Mio. Teile
- Messfrequenz 10 Hz
- Bequemes Konfigurieren über die mitgelieferte Software
- Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse
- **1** Geeignet für Wandmontage und DIN-Schienenmontage
- Kompatibel zu allen KERN Wägeplattformen

• Im Lieferumfang enthalten:

- Digitaler Wägetransmitter KERN YKV-01
- USB-Kabel inkl. Netzstecker
- Halterung für DIN-Schiene
- **2** Konfigurationssoftware zur Justierung und Verwaltung der KERN YKV-01, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme. Hierfür kann das Auswertergebnis in jedes beliebige Format für die Kommunikation mit den verschiedenen Verwender-Programmen, wie z. B. SAP, Oracle etc. umgewandelt werden

Technische Daten

- Gesamtabmessungen B×T×H
100×127×28 mm
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
-10 °C/40 °C

Zubehör

- Bluetooth-Datenschnittstelle, KERN YKV-A02, **€ 60,-**
- WLAN-Schnittstelle, KERN YKV-A01, **€ 60,-**
- Halterung für DIN-Schiene für KERN YKV, KERN YKV-A03, **€ 60,-**
- **Software BalanceConnection**, flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme. Hierfür kann das Auswertergebnis in jedes beliebige Format für die Kommunikation mit den verschiedenen Verwender-Programmen, wie z. B. SAP, Oracle etc. umgewandelt werden, Details siehe Seite 175, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**

STANDARD

CAL EXT | RS 232 | USB | LAN | KCP PROTOCOL | GLP PRINTER | UNIT | 1 DAY

YKV-02

FACTORY

BT 4.0 | WLAN

Modell	Serienmäßige Schnittstellen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
YKV-01	RS-232, USB	190,-
YKV-02	RS-232, USB, Ethernet	240,-

NEW

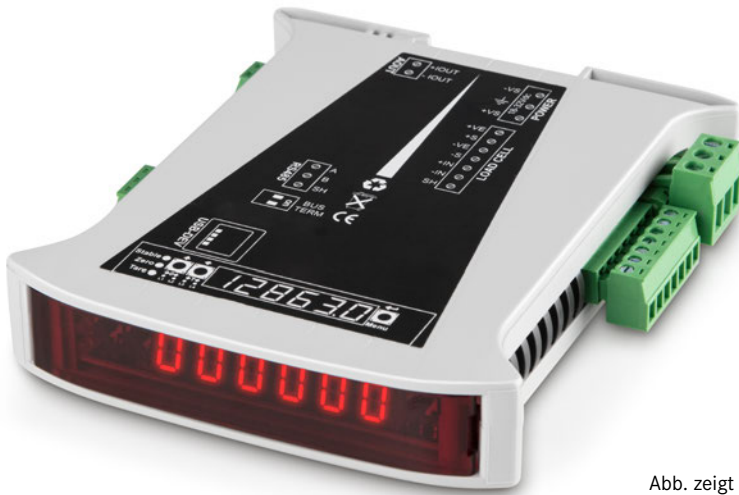


Abb. zeigt KERN CE HSA

Super kompaktes Auswertegerät (Hutschienenmodul) zum Einbau in Schaltschränke

Merkmale

- Kompaktes Auswertegerät für das Erfassen von Wägedaten mittels DMS-Wägezellen z. B. in industriellen Anwendungen
- Durch die kleine Bauform besonders platzsparend in Schaltschränken zu installieren
- Dank der vielen Schnittstellenvarianten lassen sich die Module ideal in vorhandene Infrastrukturen und Systeme einbinden
- **A** Die Module können entweder einzeln oder als Buslink-System mit insgesamt bis zu 332 Hutschienenmodulen verwendet werden

- Die Konfiguration des Moduls kann bequem über einen angeschlossenen PC mit der mitgelieferten Software ausgeführt werden
- 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 und Profibus DP.

- Extrem hohe Messfrequenz möglich, bis zu 1600 Datensätze/s
- Interne Auflösung 24 Bit

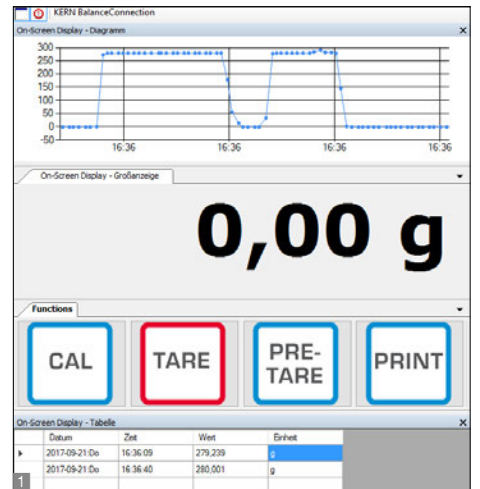
Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 7,6 mm
- Abmessungen B×T×H 101×120×22,5 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40°C

Zubehör

- Netzadapter zur Spannungsversorgung des KERN CE HS, montierbar auf Hutschiene, KERN CE HSS, € 80,-

Merkmale	Modell KERN			
	CE HSA	CE HSE	CE HSP	CE HSR
Spannungsversorgung	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.
Versorgungsspannung Lastzelle	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc
Sensitivität	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d
Einstellbarer Nennkennwert	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
Eingangsspannung Unipolar @3mV/V	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV
Eingangsspannung Bipolar @3mV/V	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV
A/D Wandlergeschwindigkeit	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s
Max. Lastzellen Impedanz	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω
Min. Lastzellen Impedanz	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω
Max. Anzahl Lastzellen mit 350 Ω	8	8	8	8
Max. Anzahl Lastzellen mit 1000 Ω	22	22	22	22
Max. Auflösung d	10.000	10.000	10.000	10.000
Anzeige Abstufungen	1,2,5, 10,20,50,100,200	1,2,5, 10,20,50,100,200	1,2,5, 10,20,50,100,200	1,2,5, 10,20,50,100,200
Kommunikation Schnittstelle	USB	USB, Ethernet	USB, Profibus	USB, RS232/422
Analoger Stromausgang	0/4-20/24mA	-	-	-
Abmessungen B×T×H	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm
Nettogewicht g	150	150	150	150
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	480,-	540,-	540,-	510,-



Universelle Wägeplattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten

Merkmale

- Industrie 4.0: 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 Waage mit einem Tablet oder PC bietet den Vorteil, von den dort installierten Apps und Programmen zu profitieren, die in der Regel bereits auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, eine einfache und bequeme Bedienung erlauben und oft auch beliebig erweitert werden können. Das bietet Ihnen die maximale Flexibilität in der Anzeige, Verarbeitung und Speicherung der erhobenen Wägedaten
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel
- 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
- Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- Im Lieferumfang enthalten:
 - 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

Technische Daten

- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 160×160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** Edelstahl
- 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

Zubehör

- Bluetooth-Datenschnittstelle**, zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KDP-A03, **€ 50,-**
- WLAN-Schnittstelle**, zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN KDP-A01, **€ 50,-**
- Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar, KERN KDP-A02, **€ 100,-**

STANDARD					OPTION		FACTORY		
					+3 DAYS				

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS KERN	€
KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	390,-	963-127	72,-
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	390,-	963-127	72,-
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	390,-	963-128	88,-
KDP 10K-3	10000	1	1	± 3	B	410,-	963-128	88,-

Auswertegeräte/Plattformen/Wägebrücken

Zusammenstellen von individuellen nicht eichfähigen Wägesystemen

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/DKD gegen Mehrpreis, siehe Seite 210 ff.

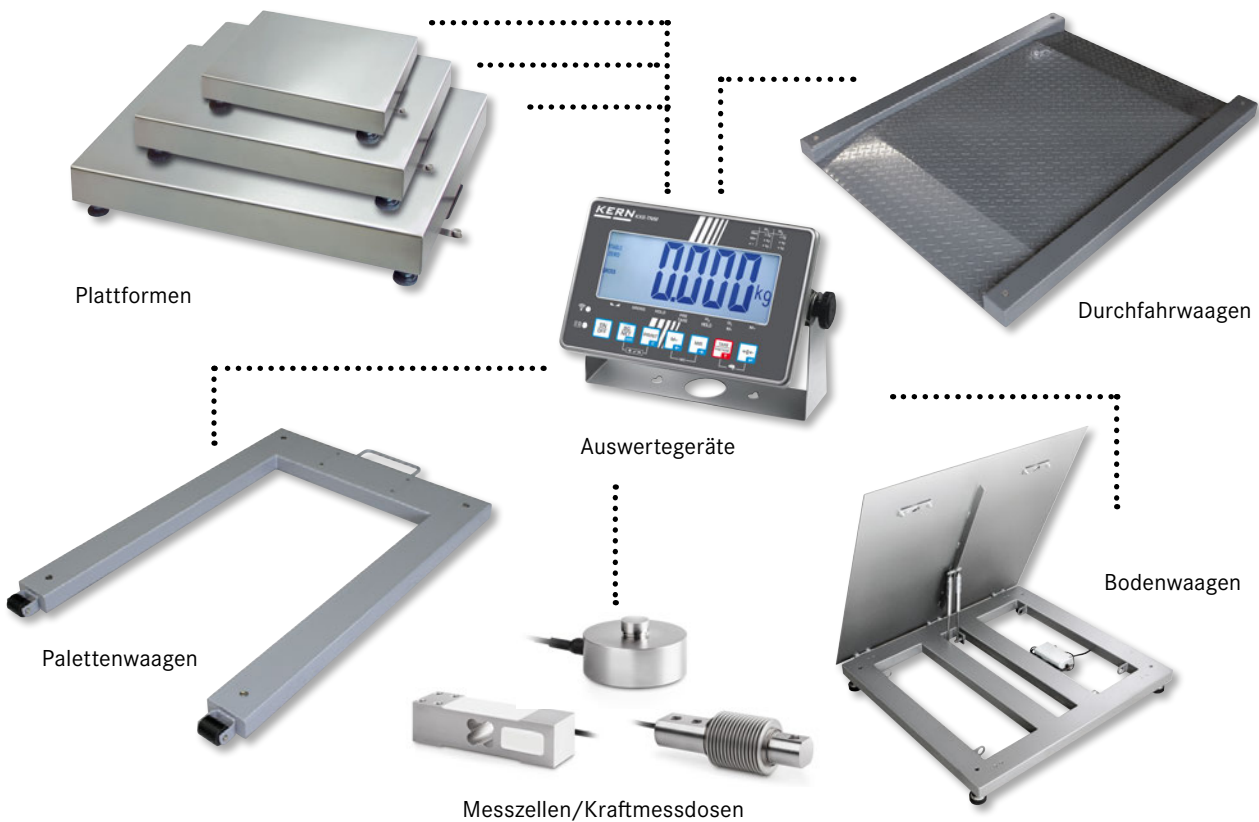
Zusammenstellen von individuellen eichfähigen oder geeichten Wägesystemen

KERN führt als Komplettleistung neben dem Zusammenbau Ihres individuellen Wägesystems auch dessen Herstellererreichung/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 Wägesystemen kombiniert werden. Bei KERN mit „M“ bezeichnet.
- Als Fremdprodukte beigestellte Plattformen mit Wägezellen, die mit einem OIML-Test-Zertifikat versehen sind, können einbezogen werden.
- Eine nachträgliche Eichung, d. h. nach Zusammenbau und Auslieferung des Wägesystems, ist nicht möglich. Deshalb bitte die Eichung des Wägesystems gleich mitbestellen.

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:



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	45,-
2. Zusammenbau Nach der Eignungsprüfung über den Kompatibilitätsnachweis wird das Wägesystem von KERN fest verkabelt. Anschließend wird das Wägesystem gemäß den Vorschriften der europäischen Waagenrichtlinie 2014/31/EU geprüft und zur Konformitätsbewertung vorbereitet.	bis ≤ 50 kg	965-411	70,-
	bis ≤ 350 kg	965-412	100,-
	bis ≤ 1500 kg	965-413	120,-
	bis ≤ 2900 kg	965-414	150,-
	bis ≤ 6000 kg	965-415	250,-
3. Konformitätsbewertung („Herstellererklärung“) KERN hat die Berechtigung zur Konformitätsbewertung („Herstellererklärung“) nach der europäischen Waagenrichtlinie 2014/31/EU und ist damit berechtigt, das Wägesystem nach erfolgreich durchgeführter Prüfung und nach Anbringen der Konformitätskennzeichnung in den öffentlichen Verkehr zu bringen.	bis ≤ 5 kg	965-227	55,-
	bis ≤ 50 kg	965-228	70,-
	bis ≤ 350 kg	965-229	93,-
	bis ≤ 1500 kg	965-230	132,-
	bis ≤ 2900 kg	965-231	150,-
	bis ≤ 6000 kg	965-232	200,-
4. Konformitätserklärung Diese stellt KERN nach erfolgter Konformitätsbewertung aus und legt sie preisneutral dem Wägesystem bei, welches damit im gesetzlich geregelten Bereich verwendet werden kann.			

Modifikationen & Sonderdienstleistungen

Beschreibung	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	KERN	
Kabelverlängerungen von Plattformwaagen mit Bauartzulassung		
bis zu 4 m Verlängerung	965-403	45,-
bis zu 7 m Verlängerung	965-404	60,-
bis zu 10 m Verlängerung	965-405	75,-
Kabelverlängerungen von Plattformwaagen ohne Bauartzulassung		
bis zu 4 m Verlängerung	920-403	45,-
bis zu 7 m Verlängerung	920-404	60,-
bis zu 10 m Verlängerung	920-405	75,-
Einstellen der individuellen Vorlast		
Waage mit Bauartzulassung	965-401	50,-
Waage ohne Bauartzulassung	920-406	60,-
Andere Einstellung in der Waage oder Softwareänderungen	965-407	95,-/h
Steckerverbindung (ersetzt die fixe Kabelverbindung zwischen Auswertegerät und Plattform durch eine lösbare Steckerverbindung)		
Waagen mit Bauartzulassung und Eichung (nach Zeitaufwand)	nur mit trennbarer, eichfähiger Steckerverbindung mit Identifikations-Chip möglich (z. B. KERN KIB-A12), bei den entsprechenden Modellen (z. B. IOC, BID UID) beim Kauf bitte gleich mitbestellen	
Waagen mit Bauartzulassung ohne Eichung	965-406	60,-

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	230,-
KERN Auswertegerät	KFN-TM	290,-
Kompatibilitätsnachweis	965-240	45,-
Kabelverlängerung	965-403	45,-
Einstellen der Vorlast	965-401	50,-
Zusammenbau	965-411	70,-
Eichung im Werk KERN	965-228	70,-
Komplettwaage (geeicht)		800,-



1 KERN KFB-TM

Auswertegerät mit großen, bequem ablesbaren Ziffern

2 KERN KFS-TM

Profi-Auswertegerät mit drei Displays und Eichzulassung [M]

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN IFB, Seite 103

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Zählwaage KERN IFS, Seite 86

STANDARD

CAL EXT RS 232 KCP GLP PCS SUM UNIT TOL

STANDARD OPTION FACTORY

MOVE MULTI 1 DAY ACCU BT 2.0 ANALOG M

STANDARD

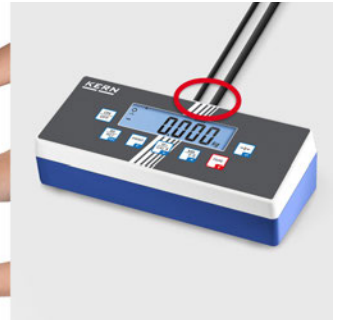
CAL EXT MEMORY RS 232 KCP GLP INTERN PCS SUM PERCENT

STANDARD OPTION FACTORY

UNIT TOL MULTI 1 DAY ACCU M

* nicht in Kombination mit Eichung möglich
 ** nicht in Kombination mit Signallampe möglich

Merkmale	Modell KERN	
	1 KFB-TM	2 KERN KFS-TM
Anzeige (Segmente)	5 + 1/2-stellig	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja
Auflösung eichfähig	6000 e	3000 e
Auflösung nicht eichfähig	30000 d	60000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2
Wä geeinheiten	kg, lb	kg, g
Ziffernschritte	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Stückzählen mit Referenz	10, 20, 50, 100, 200	n
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 52 mm	LCD hinterleuchtet, 13/16,5 mm
Zusätzliche Funktionen	Summier-Funktion, HOLD-Funktion	99 Artikel-Speicherplätze, Summierfunktion, Ausdruck von Datum und Uhrzeit
DMS-Wägezellen	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	3 Punkte	4 Punkte
Eingangsspannung	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Datenschnittstelle RS-232	ja	ja
2. Datenschnittstelle RS-232, separates Y-Kabel	CFS-A04, € 35,-	CFS-A04, € 35,-
Datenschnittstelle RS-485	-	-
Datenschnittstelle USB	-	-
Datenschnittstelle Bluetooth	KERN KFB-A03, siehe Seite 103, € 130,-	-
Analog-Modul	0-10V: KERN KFB-A04, € 95,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 95,-; siehe Seite 103	-
Signallampe	CFS-A03, € 250,-	CFS-A03, € 250,-
Fußtaster	-	-
Stativ	BFS-A07, siehe Seite 103, € 120,-	BFS-A07, siehe Seite 86, € 120,-
Tischfuß/Wandhalterung	ja/ja	ja/ja
Arbeitsschutzhaube	KFB-A02S05, siehe Seite 103, € 40,-	KFB-A02S05, siehe Seite 86, € 40,-
Akkubetrieb	KFB-A01, siehe Seite 103, € 35,-	KFS-A01, siehe Seite 86, € 35,-
Betriebs-/Ladezeit	bis zu 35 h/12 h	bis zu 40 h/12 h
Abmessungen Gehäuse B×T×H	250×160×65 mm	260×150×65 mm
Nettogewicht	1,2 kg	1,5 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	190,-	210,-



3 KERN KIB-TM

Praktisches Flip/Flop Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit

Praktisches Flip/Flop-Auswertegerät:

vielseitig positionierbar z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt (optional). Durch Drehen der oberen Gehäuseschale können der Winkel des Displays sowie die Ausleitung der Kabel bestimmt werden (Standardkonfiguration ab Werk: rückseitige Ausleitung), Umbau des Auswertegeräts, Factory Option, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, € 95,-

Industrie 4.0: Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Laptops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.

Abfrage und Fernsteuerung der Waage

über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das KCP ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage.

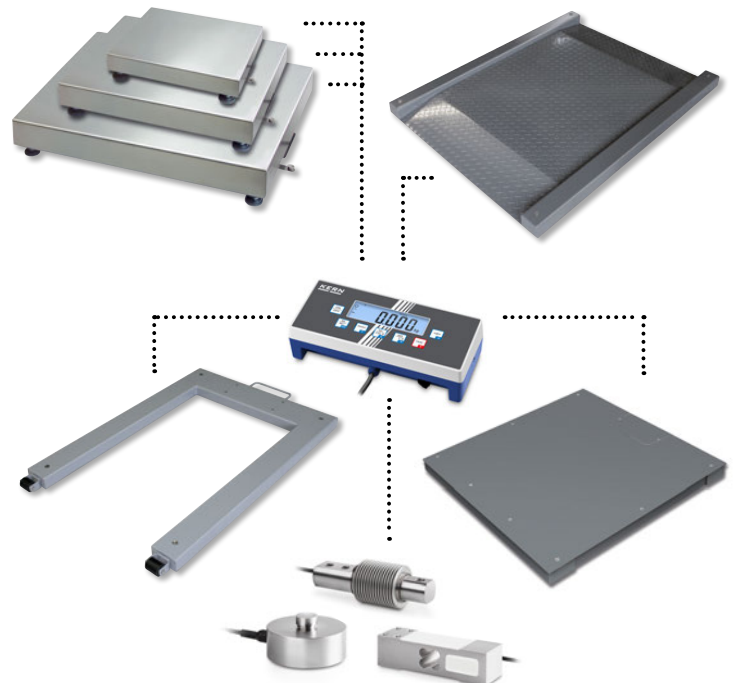
Im Lieferprogramm von KERN finden Sie eine Vielzahl an Plattformen, Wägebrücken etc., die Sie mit dem Auswertegerät KERN KIB-TM kombinieren können. Sie wählen einfach die Komponenten aus, KERN kümmert sich um den Rest.

* Eichung nicht in Kombination mit KERN KIB-A02, KIB-A03, KIB-A04, KIB-A10

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

STANDARD												OPTION		FACTORY									
													**	**	**	**	**	*					

Merkmale	Modell KERN
	3 KIB-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja
Auflösung eichfähig	6000 e
Auflösung nicht eichfähig	60000 d
Wägebereiche	≤ 2
Wägeeinheiten	kg, g
Ziffernschritte	1, 2, 5, 10, n
Stückzählen mit Referenz	5, 10, 20, 25, 50, 100
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 24 mm
Zusätzliche Funktionen	Summier-Funktion, HOLD-Funktion, Uhrzeit auf dem Ausdruck. KCP nur über Datenschnittstelle RS-232; USB, Bluetooth, WLAN, Digital I/O, LAN auf Anfrage
DMS-Wägezellen	87-1100 Ω
Linearisierung	3 Punkte
Eingangsspannung	12 V DC, 1000 mA
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C/40 °C
Datenschnittstelle RS-232	ja**
Datenschnittstelle RS-485	-
Datenschnittstelle USB	KIB-A03**, siehe Seite 102, € 120,-
Datenschnittstelle Bluetooth	KIB-A04**, siehe Seite 102, € 110,-
Datenschnittstelle WLAN	KIB-A10**, siehe Seite 102, € 55,-
SWITCH (DIGITAL I/O)	-
LAN	KIB-A02**, siehe Seite 102, € 150,-
Alibispeicher	KIB-A01, € 95,-
Stativ	EOC-A05, siehe Seite 102, € 60,-
Tischfuß/Wandhalterung	EOC-A04, € 30,-
Arbeitsschutzhaube	EOC-A01S05, € 40,-
Akkubetrieb	KFB-A01, siehe Seite 102, € 35,-
Betriebs-/Ladezeit	bis zu 43 h/3 h
Abmessungen Gehäuse B×T×H	268×115×70 mm
Nettogewicht	0,8 kg
Preis	190,-
zzgl. MwSt. ab Werk €	



Tipp
Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN IOC, Seite 102



4 KERN KFE-TNM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65

5 KERN KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

6 KERN KXS-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68 und integriertem Netzteil

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN SFE, Seite 105

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN SFB, Seite 72

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN SXS, Seite 73

STANDARD

STANDARD

FACTORY

STANDARD

STANDARD

OPTION

FACTORY

STANDARD

STANDARD

OPTION

FACTORY

**

** nicht in Kombination mit Eichung möglich

Merkmale	Modell KERN		
	4 KFE-TNM*	5 KFN-TM	6 KXS-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig	5 + 1/2-stellig	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja	ja
Auflösung eichfähig	6000 e	6000 e	10000 e
Auflösung nicht eichfähig	30000 d	30000 d	30000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Wägeeinheiten	kg	kg	kg, g
Ziffernschritte	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 50
Stückzählen mit Referenz	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 22 mm	LCD hinterleuchtet, 52 mm	LCD hinterleuchtet, 55 mm
Zusätzliche Funktionen	-	Summierfunktion, HOLD-Funktion	PRE-Tare Funktion, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung
DMS-Wägezellen	87 – 1200 Ω	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	2 Punkte	2 Punkte	2-7 Punkte
Eingangsspannung	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA	220-240 V AC
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Datenschnittstelle RS-232	-	KFN-A01, siehe Seite 72, € 95,-	KXS-A04, € 100,-
Datenschnittstelle RS-485	-	-	KXS-A01, € 145,-
Datenschnittstelle USB	-	-	-
Datenschnittstelle Bluetooth	-	-	KXS-A02, € 170,- (Waage ► PC)
Fußtaster	-	-	KXS-A03, € 130,-
Stativ	-	BFS-A07, siehe Seite 72, € 120,-	YKP-02, € 190,-
Tischfuß/Wandhalterung	ja/ ja	ja/ ja	ja/ ja
Arbeitsschutzhaube	-	-	-
Akkubetrieb	serienmäßig	GAB-A04, € 40,-	GAB-A04, € 40,-
Betriebs-/Ladezeit	bis zu 45 h/12 h	bis zu 35 h/12 h	bis zu 80 h/12 h
Abmessungen Gehäuse B×T×H	195×118×83 mm	266×165×96 mm	232×170×80 mm
Nettogewicht	1 kg	2,6 kg	2,5 kg
Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	250,-	290,-	300,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT



1 KERN KFP-V20 IP65

Plattform

STANDARD FACTORY

IP 65 1 DAY 1 DAY KFP 600

M

- **Edelstahl-Wägeplatte, A** Unterbau Stahl lackiert
- **1 Wägezelle, Aluminium, silikonbeschichtet, IP65, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

2 KERN KXP-V20 IP65

Plattform

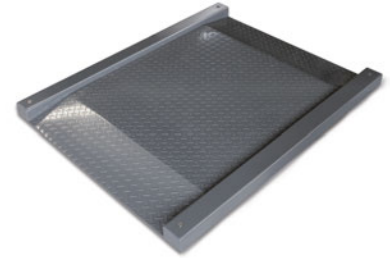
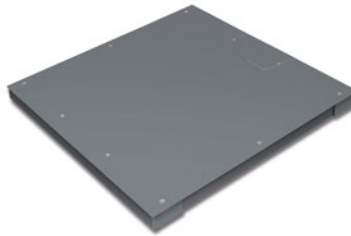
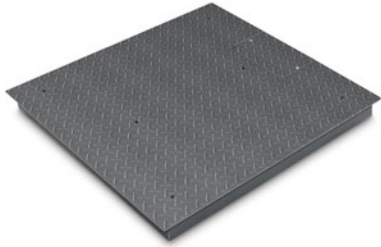
STANDARD FACTORY

IP 65 1 DAY M

- **Edelstahl-Wägeplatte, B** Unterbau Stahl lackiert, sehr biegesteif, Tragflächen-Design
- **1 Wägezelle, Aluminium, silikonbeschichtet, IP65, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte B×T×H mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
1 Plattform KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,6	230×230×110	160,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	40	2	3,6	230×230×110	170,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	2,5	6	300×240×110	190,-
KFP 15V20M	15	0,5	2 5	100	2	6	300×240×110	190,-
KFP 15V20LM	15	0,5	2 5	100	2,5	10	400×300×128	230,-
KFP 30V20SM	30	10	10	200	2,5	6	300×240×110	195,-
KFP 30V20M	30	1	5 10	200	2	10	400×300×128	230,-
KFP 60V20M	60	2	10 20	400	2	10	400×300×128	230,-
KFP 60V20LM	60	2	10 20	400	2	10	500×400×137	290,-
KFP 150V20M	150	5	20 50	1000	2	10	500×400×137	290,-
KFP 150V20LM	150	5	20 50	1000	2	22	650×500×135	510,-
KFP 300V20M	300	10	50 100	2000	2	22	650×500×135	510,-
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	2,5	46	800×600×150	780,-
2 Plattform KXP-V20 IP65								
KXP 15V20M	15	0,5	2 5	100	3	3,2	300×240×90	230,-
KXP 6V20LM	6	0,2	1 2	40	3	3,2	300×240×90	220,-
KXP 15V20LM	15	5	5	100	3	8	400×300×90	320,-
KXP 30V20M	30	1	5 10	200	3	8	400×300×89	320,-
KXP 30V20LM	30	1	5 10	200	3	18	500×400×123	450,-
KXP 60V20M	60	2	10 20	400	3	11	400×300×89	330,-
KXP 60V20LM	60	2	10 20	400	3	22	500×400×123	460,-
KXP 150V20M	150	5	20 50	1000	3	18	500×400×123	450,-
KXP 150V20LM	150	5	20 50	1000	3	34	650×500×133,5	540,-
KXP 300V20M	300	10	50 100	2000	3	34	650×500×133,5	540,-



3 KERN KIP-V20M

Wägebrücke



- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech**, lackiert, verschweißt
- **4 Wägezellen, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 116/117 (KERN BID)

4 KERN KFP-V20 IP67

Wägebrücke



- **Wägeplatte von oben verschraubt (Modelle mit [Max] ≤ 1500 kg)**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen.
- **Wägebrücke Stahl lackiert**, Wägeplattengröße 1500×1500×130 mm Stahl-Riffelblech. Extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- **4 Wägezellen, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 118/119 (KERN BFB)

5 KERN KFD-V20

Wägebrücke



- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech**, lackiert, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Zubehör siehe Seite 130 (KERN NFB)



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Kabellänge ca.	Nettogewicht ca.	Wägeplatte B×T×H	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	m	kg	mm	
3 Wägebrücke KIP-V20M								
KIP 600V20SM	600	200	200	4000	5	130	1000×1000×108	970,-
KIP 600V20M	600	200	200	4000	5	150	1500×1200×108	1200,-
KIP 1500V20SM	1500	500	500	10000	5	130	1000×1000×108	1230,-
KIP 1500V20EM	1500	500	500	10000	5	140	1250×1000×108	1070,-
KIP 1500V20M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×108	1440,-
KIP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×108	1240,-
KIP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	180	1500×1500×108	1420,-
4 Wägebrücke KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	105	1000×1000×80	1050,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	135	1500×1250×80	1520,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	105	1000×1000×80	1050,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	1440,-
KFP 1500V20LNM	1500	500	500	10000	5	185	1500×1500×130	1550,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	1440,-
KFP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	1650,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	210	1500x1500x130	1930,-
5 Wägebrücke KFD-V20								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	125	1600×1200×78	1400,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	155	1800×1400×80	1600,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	1300,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	1600,-

⬇️ Preissenkung



6 KERN KFA-V20

Wiegebalken

STANDARD
 IP 67
 2 DAYS

- **Wiegebalken Stahl lackiert**
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67**
- **Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Wiegebalken
- **D Version bis 6 t verfügbar.** Je eine Rolle und ein Handgriff pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage (KERN KFA-L)
- **Neu:** jetzt auch als besonders kompakte Version verfügbar, z. B. zum Wiegen von Tieren in Transportboxen oder Käfigen
 ▶ KERN KFA-600V20S
- Zubehör siehe Seite 124 (KERN UFA)

7 KERN KFU-V20/V30

U-Wägebrücke

STANDARD
 IP 67
 INOX
 2 DAYS
 FACTORY
 M

- **Lastbereich Stahl lackiert (V20), Edelstahl (V30)**
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- Zubehör KFU-V20 siehe Seite 127 (KERN UFB)
- Zubehör KFU-V30 siehe Seite 129 (KERN UFN)

8 KERN KFP-V30

Plattform

STANDARD
 IP 67
 INOX
 2 DAYS
 FACTORY
 M

- **Edelstahl-Wägeplatte, E Unterbau Edelstahl**
- **1 Wägezelle, Edelstahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte B×T×H mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
6 Wiegebalken KFA-V20								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	30	800×120×100	690,- ↓
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	760,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	780,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	1150,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	1220,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	1550,-
7 U-Wägebrücke KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	840×1300×90	830,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	840×1300×90	830,-
7 Edelstahl-U-Wägebrücke KFU-V30								
KFU 600V30M*	600	200	200	4000	2,5	55	840×1300×90	1240,- ↓
KFU 1500V30M*	1500	500	500	10000	2,5	55	840×1300×90	1540,- ↓
8 Edelstahl-Plattform KFP-V30								
KFP 15V30M	15	0,5	5	100	2,5	5,0	300×240×100	490,-
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	5,0	300×240×100	490,-
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	540,-
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	550,-
KFP 60V30LM	60	2	20	400	2,5	10	500×400×137	650,-
KFP 60V30XLM	60	2	20	400	2,5	22	650×500×142	990,-
KFP 150V30SM	150	5	50	1000	2,5	10	400×300×128	540,-
KFP 150V30M	150	5	50	1000	2,5	10	500×400×137	660,-
KFP 150V30LM	150	5	50	1000	2,5	22	650×500×135	990,-
KFP 300V30M	300	10	100	2000	2,5	22	650×500×135	990,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT

↓ Preissenkung



9 KERN KFP-V40

Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 68 INOX 2 DAYS M

- **Wägebrücke komplett aus Edelstahl**, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- **F** Wägeplatte mit Edelstahlschrauben verschraubt, dadurch leichter Zugang zu den Wägezellen von oben
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 121 (KERN BFN)

10 KERN KFD-V40

Wägebrücke

STANDARD FACTORY

IP 68 INOX 2 DAYS M

- **Wägebrücke komplett aus Edelstahl**, zwei Auffahrrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung**, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Zubehör siehe Seite 131 (KERN NFN)

Tipp
Gerne realisieren wir für Sie individuelle Sonderanfertigungen, wie z. B. Wägeplatten mit Loch und Haken statt der Handgriffe, weitere Wägeplattengrößen, weitere Materialien (Stahl-Güten) u. v. m.



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Kabellänge ca. m	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte B×T×H mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
9 Edelstahl-Wägebrücke KFP-V40								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×80	2400,- ↓
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	3000,- ↓
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×80	2400,- ↓
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	3000,- ↓
10 Edelstahl-Wägebrücke KFD-V40								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	2700,- ↓
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1200×78	2700,- ↓

! NUR SOLANGE VORRAT REICHT

↓ Preissenkung

Messzellen

Genauigkeitsklassen mit Nennlasten von 300 g bis 100 t und Schutzklassen bis IP69k, ATEX-geschützte und OIML-zugelassene Zellen stehen Ihnen ab sofort im SAUTER Produktprogramm zur Verfügung. Für welches Projekt auch immer – ob zum Aufbau individueller Wägesysteme, 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 Lastecken, 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? Kein Problem, unser Produktspezialist für Kraftmesszellen Herr Stefan Herrmann hilft Ihnen jederzeit gerne weiter und erarbeitet mit Ihnen zusammen ein individuelles Konzept für Ihre Anwendung.

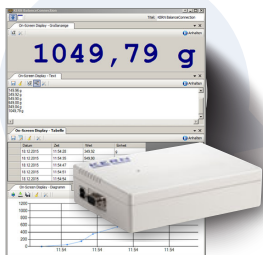
KRAFTMESSUNG

Messzelle + SAUTER FL + Software



WAAGENBAU

Messzelle + KERN YKV + KERN Software BalanceConnection



WAAGENBAU

Messzelle + Junction Box + KERN YKV



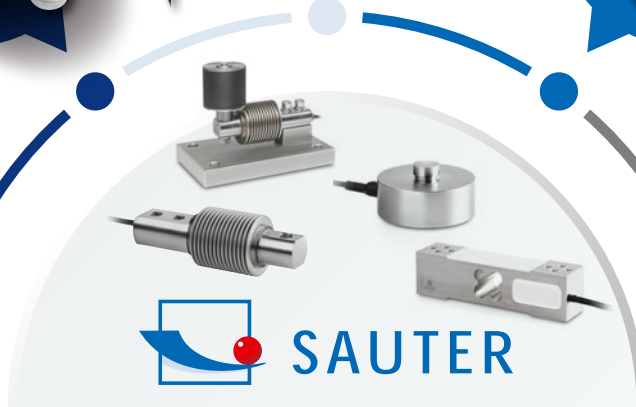
WAAGENBAU

Messzelle + Auswertegerät



WAAGENBAU

Messzelle + Junction Box + Auswertegerät

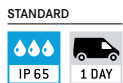


SAUTER Messzellen – Einbindungsmöglichkeiten



CP P4

Single-Point-Wägezellen aus eloxiertem Aluminium



- CE und RoHS konform
- Genauigkeitsklasse L
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminium, eloxiert
- Geeignet für preisrechnende Waagen, Tischwaagen, Plattformwaagen etc.
- Maximale Plattformgröße 200×200 mm
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 0,9 mV/V

CP P1

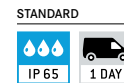
Single-Point-Wägezellen aus eloxiertem Aluminium



- 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 250×350 mm
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage

CP P3

Single-Point-Wägezellen aus eloxiertem Aluminium



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

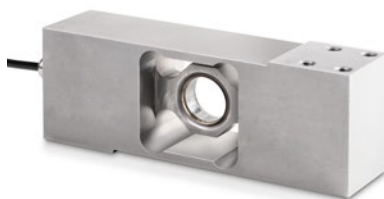
Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CP 300-0P4	0,3	60,-
CP 600-0P4	0,6	60,-

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CP 3-3P1	3	50,-
CP 5-3P1	5	50,-
CP 6-3P1	6	50,-
CP 8-3P1	8	50,-
CP 10-3P1	10	50,-
CP 15-3P1	15	50,-
CP 20-3P1	20	50,-
CP 30-3P1	30	50,-
CP 35-3P1	35	50,-
CP 40-3P1	40	50,-
CP 50-3P1	50	50,-

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CP 50-3P3	50	65,-
CP 75-3P3	75	65,-



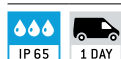
! Tipp: Weitere Details und technisches Datenblatt sowie umfangreiches Zubehör siehe www.kern-sohn.com



CP P2

Single-Point-Wägezellen aus Aluminium

STANDARD



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

CP P9

Single-Point-Wägezellen aus rostfreiem Stahl

STANDARD



- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- Staub- und Spritzwasserschutz IP68/IP69K (gemäß EN 60529), hermetisch verschweißt
- Rostfreier Stahl
- Anwendungsgebiet: Massen- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für Plattformwaagen, Checkweigher
- Maximale Plattformgröße 10–50 kg: 400×400 mm
- Maximale Plattformgröße 100–500 kg: 800×800 mm
- 4-Leiter-Anschluss (10–50 kg)
- 6-Leiter Anschluss (100–500 kg)
- Nennkennwert: 2 mV/V
- Hinweis: Ausführung gemäß OIML R60 C4 oder C5 auf Anfrage

12

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CP 100-3P2	100	70,-
CP 150-3P2	150	70,-
CP 200-3P2	200	70,-
CP 300-3P2	300	70,-
CP 400-3P2	400	70,-
CP 500-3P2	500	70,-

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CP 10-3P9	10	330,-
CP 20-3P9	20	330,-
CP 50-3P9	50	330,-
CP 100-3P9	100	500,-
CP 200-3P9	200	500,-
CP 300-3P9	300	500,-
CP 400-3P9	400	500,-
CP 500-3P9	500	500,-



! Tipp: Weitere Details und technisches Datenblatt sowie umfangreiches Zubehör siehe www.kern-sohn.com



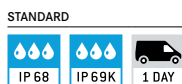
Abb. zeigt Zubehör Grundplatte
 1 SAUTER CE Q30903 und Lager
 2 SAUTER CE Q30904, weiteres Zubehör im Webshop



Abb. zeigt optionales Zubehör Lastecke 3 SAUTER CE P4022

CB Q1 · CB Q2

Biegebalkenwägezellen aus rostfreiem Stahl



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

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CB 5-3Q1	5	185,-
CB 10-3Q1	10	185,-
CB 20-3Q1	20	185,-
CB 30-3Q1	30	185,-
CB 50-3Q1	50	185,-
CB 75-3Q1	75	185,-
CB 100-3Q1	100	185,-
CB 150-3Q1	150	185,-
CB 200-3Q1	200	185,-
CB 250-3Q1	250	185,-
CB 300-3Q1	300	185,-
CB 500-3Q1	500	185,-
CB 750-3Q2	750	195,-
CB 1000-3Q2	1000	195,-
CB 1500-3Q2	1500	195,-

CB P1

Biegebalken aus rostfreiem Stahl



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

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

Zubehör CB Q1 · CB Q2:

- Zugvorrichtung, Stahl, verzinkt, passend für CB Q1, SAUTER CE Q30901, € 75,-
- Zugvorrichtung, Stahl, rostfrei, passend für CB Q2, SAUTER CE Q34905, € 80,-
- 1 Grundplatte, Stahl, verzinkt, passend für CB Q1, SAUTER CE Q30903, € 90,-
- Grundplatte, Stahl, rostfrei, passend für CB Q1, SAUTER CE RQ30903, € 175,-
- Grundplatte, Stahl, rostfrei, passend für CB Q2, SAUTER CE Q34903, € 85,-
- 2 Lager, Stahl, rostfrei, passend für CB Q1 (Nennlast 5 kg-50 kg), SAUTER CE Q30904, € 105,-
- Lager, Stahl, rostfrei, passend für CB Q1 (Nennlast 75 kg-300 kg), SAUTER CE Q30905, € 105,-
- Lager, Stahl, rostfrei, passend für CB 500-3Q1, SAUTER CE Q30906, € 180,-
- Lager, Stahl, rostfrei, passend für CB 750-3Q2, CB 1000-3Q2, CB 1500-3Q2, SAUTER CE Q34906, € 165,-
- Lastecke, Stahl, verzinkt, passend für CB Q1, SAUTER CE Q30907, € 195,-
- Lastecke, Stahl, rostfrei, passend für CB Q1, SAUTER CE RQ30907, € 280,-
- Stellfuß, Stahl, rostfrei, passend für CB Q2, SAUTER CE Q34901, € 60,-

Zubehör CB P1:

- Stellfuß Stahl, vernickelt, Lastfuß M12 für CT 500-3P1, CT 1000-3P1 und CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, € 22,-
- 3 Lastecke Stahl, vernickelt für CT 500-3P1, CT 1000-3P1 und CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, € 115,-
- Distanz für Biegebalken CB P1 aus Stahl, SAUTER CE P3012, € 8,-

! Tipp: Weitere Details und technisches Datenblatt sowie umfangreiches Zubehör siehe www.kern-sohn.com



Abb. zeigt optionales
Zubehör Lastecke
1 SAUTER
CE RQ35903

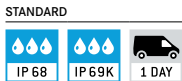


Abb. zeigt optionales
Zubehör Lastecke
2 SAUTER CE P4022



CT Q1

Scherstab aus rostfreiem Stahl



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

CT P1 · CT P2

Scherstab aus rostfreiem Stahl



- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- CE und RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (gemäß EN 60529), hermetisch verschweißt
- Vernickelter Stahl
- Anwendungsgebiet: Massen- sowie Druckkraftmessungen unter rauen Umgebungsbedingungen
- Geeignet für Plattformwaagen, Trichterwaagen, im Boden eingelassene Waagen und andere Wiegevorrichtungen
- 4-Leiter-Anschluss
- Nennkennwert: 3 mV/V
- Hinweis: EX-Ausführung, 6-Leiter Anschluss und Genauigkeitsklasse C4 oder C5 auf Anfrage
- **CT P2:** Lieferung mit abgeglichenem Kennwert, bei Bestellung von mehreren Zellen

Zubehör CT Q1:

- Grundplatte, Stahl, rostfrei, passend für CT Q1, SAUTER CE RQ35911, € 185,-
- Grundplatte, Stahl, rostfrei, passend für CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35912, € 355,-
- Grundplatte, Stahl, rostfrei, passend für CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35919, € 780,-
- Lager, Stahl, rostfrei, passend für CT Q1, SAUTER CE RQ35909, € 135,-
- Lager, Stahl, rostfrei, passend für CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35910, € 260,-
- Lager, Stahl, rostfrei, passend für CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35918, € 600,-
- Lastecke, Stahl, rostfrei, passend für CT Q1, SAUTER CE RQ35902, € 350,-
- 1 Lastecke, Stahl, rostfrei, passend für CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35903, € 515,-

Zubehör CT P1:

- Lastecke, Stahl, rostfrei, passend für CT 10000-3P1, CT 10000-3P2, SAUTER CE P40210, € 385,-
- 2 Lastecke, Stahl, vernickelt, passend für CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, € 115,-
- Lastecke, Stahl, vernickelt, passend für CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P4025, € 200,-
- Stellfuß, Stahl, rostfrei, passend für CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, € 22,-
- Stellfuß, Stahl, rostfrei, passend für CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P2018, € 29,-
- Stellfuß, Stahl, rostfrei, passend für CT 10000-3P1, SAUTER CE P2024, € 85,-
- Distanz für CT 500-3P1, CT 500-3P2, CT 1000-3P1, CT 1000-3P2 und CT 1500-3P1, SAUTER CE P3012, € 8,-
- Distanz für CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 3000-3P2, CT 5000-3P1 und CT 5000-3P2 SAUTER CE P3015, € 8,-
- Distanz für CT 10000-3P1 und CT 10000-3P2 SAUTER CE P30110, € 8,-

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CT 300-3Q1	300	180,-
CT 500-3Q1	500	180,-
CT 750-3Q1	750	180,-
CT 1000-3Q1	1000	180,-
CT 1500-3Q1	1500	180,-
CT 2000-3Q1	2000	180,-
CT 3000-3Q1	3000	340,-
CT 5000-3Q1	5000	340,-
CT 7500-3Q1	7500	450,-
CT 10000-3Q1	10000	450,-

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CT 500-3P1	500	90,-
CT 1000-3P1	1000	90,-
CT 1500-3P1	1500	90,-
CT 2500-3P1	2500	110,-
CT 3000-3P1	3000	110,-
CT 5000-3P1	5000	110,-
CT 10000-3P1	10000	160,-
CT 500-3P2	500	95,-
CT 1000-3P2	1000	95,-
CT 3000-3P2	3000	115,-
CT 5000-3P2	5000	115,-
CT 10000-3P2	10000	165,-



! Tipp: Weitere Details und technisches Datenblatt sowie umfangreiches Zubehör siehe www.kern-sohn.com



CK P1



CK P2



CK P3



CK P4



CJ P4



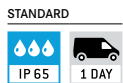
CJ P6



CJ P4PG

CK P1-4

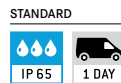
Miniatur-Wägezellen aus Aluminium



- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Aluminium
- Hohe Genauigkeit
- Geeignet für Klein- und Küchenwaagen und Kraftmessgeräte
- 4-Leiter-Anschluss

CJ P

Junctionbox CJ P zum Anschluss von mehreren Messzellen an eine Auswerteeinheit



- Vorbereitet für 4- und 6-Leiter-Messzellen
- Modelle verfügbar für 2, 4, 6 oder 8 Wägezellen
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65

Modell	Nennlast	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN	kg	
CK 600-0P1	0,6	27,-
CK 1-0P1	1	27,-
CK 2-0P1	2	27,-
CK 3-0P1	3	28,-
CK 5-0P1	5	27,-
CK 6-0P1	6	27,-
CK 300-0P2	0,3	41,-
CK 600-0P2	0,6	41,-
CK 1000-0P3	1	24,-
CK 100-0P4	0,1	35,-
CK 120-0P4	0,12	35,-
CK 300-0P4	0,3	35,-
CK 500-0P4	0,5	35,-

Modell	Anzahl der Verbindungen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN		
CJ P2	2	75,-
CJ P4	4	75,-
CJ P4PG	4	80,-
CJ P6	6	95,-
CJ P8	8	95,-



! Tipp: Weitere Details und technisches Datenblatt sowie umfangreiches Zubehör siehe www.kern-sohn.com

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.

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

Quick-Finder Wiegehubwagen

Ablesbarkeit [d] kg	Wägebereich [Max] kg	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	 DAYS	 CAL EXT	 SUM A	 IP	 BATT	 ACCU
					Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe					
1	2000	VHB 2T1	1320,-	153	2	●	●	●	●	●

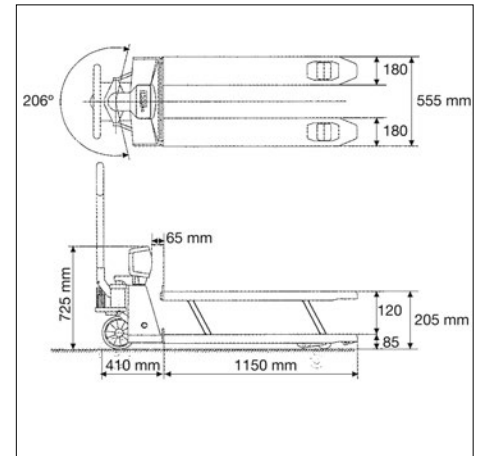
● = Standard ○ = Option



nur €
1320,-

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

HIGHLIGHT



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 Auswertegerät:** 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
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 4x1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 80 h

Technische Daten

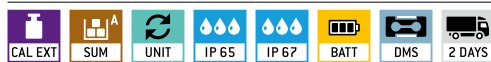
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Lenkrad aus rotem Polyurethan auf Alufelgen. Gut geeignet für helle Fußböden, hinterlassen weniger sichtbare Abriebspuren. Passend für die aktuellen Modelle der Wiegehubwagenserie KERN VHB (beim Nachrüsten bitte bei Bestellung die Seriennummer des vorhandenen Wiegehubwagens angeben), Lieferumfang 1 Stück, KERN VHB-A02, € 160,-

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

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] kg	ca. kg		DAkkS KERN	€
VHB 2T1	2000	1	110	1320,-	963-131	220,-

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 Lastaufnehmer/ 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.

Tipp

DAkkS-Kalibrierung (DKD) 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 erfahren Sie auf den Seiten 214, 219 oder direkt von einem unserer Prüfservice-spezialisten, wir helfen Ihnen gerne weiter.




ab €
370,-

- ▷ **Dreibereichswaage:** Ideal, wenn hohe Maximallasten gewogen werden sollen, aber im unteren Lastbereich nicht auf eine hohe Auflösung verzichtet werden kann. So können drei Waagen durch eine ersetzt werden – das spart Platz und Geld!
- ▷ **NEU:** Auch mit hoher Schutzart IP67 lieferbar!
- ▷ **NEU:** Auch als Version mit Eichzulassung lieferbar!

HIGHLIGHT

Quick-Finder Hängewaagen/Kranwaagen

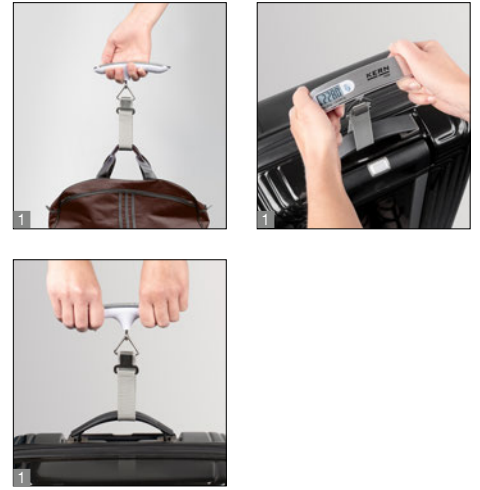
Ablesbarkeit [d] kg	Wägebereich [Max] kg	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	 Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0,005		5 HDB 5K5N	60,-	158	1		●		●					●	
0,005		6 HDB 6K-3XL	78,-	159	1		●							●	
0,01		10 HDB 10K10N	60,-	158	1		●		●					●	
0,01		15 HDB 10K-2XL	78,-	159	1									●	
0,01		20 HCB 20K10	105,-	160	1		●		●					●	
0,01		50 HGA 50K-2S05	80,-*	156	1		●								
0,02		15 CH 15K20	69,-	157	1		●		●					●	
0,02		30 HDB 30K-2XL	78,-	159	1		●							●	
0,02		50 HCB 50K20	115,-	160	1		●		●					●	
0,02		60 HCD 60K-2	195,-	162	1		●							●	●
0,02 0,05	60 150	HCD 100K-2D	205,-	162	1		●							●	●
0,05		50 CH 50K50	75,-	157	1		●		●					●	
0,05		99 HCB 99K50	100,-	160	1		●		●					●	
0,05		150 HCD 100K-2	195,-	162	1		●							●	●
0,05		150 HFB 150K50	345,-	165	1		●							●	●
0,05 0,1	150 300	HCD 300K-2D	205,-	162	1		●							●	●
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1	370,-	166	1		●							●	
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1IP	570,-	166	1		●			●				●	●
0,1		50 CH 50K100	65,-	157	1		●		●					●	
0,1		50 HCB 50K100	90,-	160	1		●		●					●	
0,1		50 HCN 50K100IP	130,-	161	1		●		●	●				●	
0,1		200 HCB 200K100	115,-	160	1		●		●					●	
0,1		300 HCD 300K-1	195,-	162	1		●							●	●
0,1		300 HFB 300K100	375,-	165	1		●							●	●
0,1		1000 HFM 1T0.1	690,-	168	1		●							●	●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	390,-	166	1		●							●	
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4IP	580,-	166	1		●			●				●	
0,2		100 HCB 100K200	99,-	160	1		●		●					●	
0,2		100 HCN 100K200IP	130,-	161	1		●		●	●				●	
0,2		600 HFA 600K-1	560,-	163	1		●							●	●
0,2		600 HFC 600K-1	890,-	164	1		●							●	●
0,2		600 HFB 600K200	375,-	165	1		●							●	●
0,2		600 HFD 600K-1M	465,-	166	1	○	●							●	●
0,2		1500 HFD 1T-4M	470,-	166	1	○	●							●	●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	590,-	166	1		●							●	
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3IP	790,-	166	1		●			●				●	●
0,5		200 HCB 200K500	95,-	160	1		●		●					●	
0,5		200 HCN 200K500IP	130,-	161	1		●		●	●				●	
0,5		1000 HFA 1T-4	580,-	163	1		●							●	●
0,5		1000 HFC 1T-4	890,-	164	1		●							●	●
0,5		1500 HFD 1T-4M	470,-	166	1		●							●	
0,5		1500 HFO 1.5T0.5M	1030,-	169	1	○	●							●	●
0,5		3000 HFM 3T0.5	710,-	168	1		●							●	●
0,5		5000 HFM 5T0.5	930,-	168	1		●							●	●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	640,-	166	1		●							●	●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3IP	840,-	166	1		●			●				●	●
1		500 HCB 0.5T-3	190,-	160	1		●		●					●	
1		3000 HFA 3T-3	630,-	163	1		●							●	●
1		3000 HFC 3T-3	950,-	164	1		●							●	●
1		3000 HFD 3T-3M	620,-	166	1		●							●	●
1		3000 HFO 3T1M	1130,-	169	1	○	●							●	●
1		10000 HFM 10T1	1260,-	168	2**		●							●	●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	760,-	166	1		●							●	●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3IP	960,-	166	1		●			●				●	●
2		1000 HCB 1T-3	250,-	160	1		●		●					●	
2		5000 HFA 5T-3	690,-	163	1		●							●	●
2		5000 HFC 5T-3	1020,-	164	1		●							●	●
2		6000 HFD 6T-3M	770,-	166	1	○	●							●	●
2		6000 HFO 6T2M	1400,-	169	2**	○	●							●	●
5		10000 HFA 10T-3	1090,-	163	1		●							●	●
5		10000 HFC 10T-3	1410,-	164	1		●							●	●
5		12000 HFD 10T-3M	890,-	166	1	○	●							●	●

□ News 2020

* Preis 5er Set

** Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfrage

● = Standard ○ = Option



Ultra kompakte, digitale Kofferwaage zum schnellen Verwiegen von Gepäckstücken und anderen hängenden Lasten

Merkmale

- Diese ergonomisch optimierte Gepäckwaage eignet sich hervorragend zum schnellen und präzisen Prüfen von Koffern, Taschen, Sportgepäck etc. Die hohe Maximallast sorgt für ausreichend Sicherheitsreserve und bietet sich dadurch auch zum Wiegen anderer, hängender Lasten an
- **Ergonomisches Design** zur angenehmen Handhabung
- Stabiles Nylongewebeband zum sicheren Befestigen des Wägeguts
- **Einfache und komfortable 1-Tasten-Bedienung**
- **Einheitenumschaltung** bequem per Tastendruck
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Automatische Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige für 12 s „eingefroren“. So bleibt genügend Zeit, den Wägewert in Ruhe abzulesen

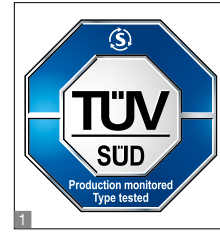
Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 3V CR2032, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, Batteriestandsanzeige im Display
- **Hinweis:** Die Modelle werden nur im 5er-Set geliefert. D. h., die in der Tabelle angegebenen Preise beziehen sich auf einen Lieferumfang von je 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Der Kalibrierpreis bezieht sich auf eine Waage.

STANDARD				OPTION	
UNIT	BATT	DMS	1 DAY	DAKKS	+3 DAYS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht	Liefermenge Waage	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen		Liefermenge DAKKS- Kalibrierschein
							DAKKS-Kalibrierschein	€	
KERN HGA 50K-2S05	[Max] kg	[d] g		ca. kg		80,-*	963-128	88,-	1

* Preis 5er Set



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 Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegen 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**
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold), Messfrequenz 5 Hz

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
- **2 Maßband**, herausziehbar, Messlänge ca. 100 cm
- Startbereit: Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **3 Taraschale mit Haltebügel**, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N, € 70,-

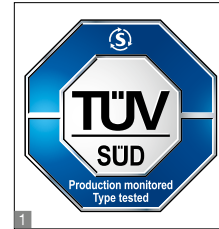
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKkS-Kalibrierschein	
						DAKkS KERN	€
CH 15K20	15	20	90×30×176,5	0,35	69,-	963-128H	88,-
CH 50K50	50	50	90×30×176,5	0,35	75,-	963-128H	88,-
CH 50K100	50	100	90×30×176,5	0,35	65,-	963-128H	88,-



Praktische Handhängewaage für schnelles und mobiles Wiegen

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegen 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**, einklappbar
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)

Technische Daten

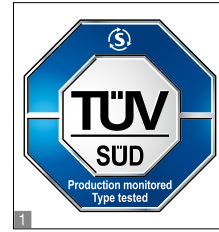
- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 2×1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2 Taraschale mit Haltebügel**, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N, € 70,-



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKKS KERN	DAKKS-Kalibrierschein €
HDB 5K5N	5	5	72×25×105	0,20	60,-	963-127H	72,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×105	0,45	60,-	963-128H	88,-



Komfortable Handhängewaage für schnelles und mobiles Wiegen

Merkmale

- Hochlastige XL-Version. Die größere Bauform schafft Platz für einen großen Handgriff, der ein noch besseres Handling speziell bei schwereren Lasten ermöglicht
- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegen 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**, einklappbar
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 2×1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2** **Taraschale mit Haltebügel**, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N, € 70,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKkS-Kalibrierschein	
						DAKkS KERN	€
HDB 6K-3XL	6	5	107×25×101	0,20	78,-	963-128H	88,-
HDB 10K-2XL	15	10	107×25×101	0,20	78,-	963-128H	88,-
HDB 30K-2XL	30	20	107×25×101	0,20	78,-	963-128H	88,-



Handliche Hängewaage für erhöhte Lasten

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc
- **Hold-Funktion:** Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold), Messfrequenz 5 Hz
- **[Max] ≤ 200 kg: Karabiner (Edelstahl)** mit Sicherheitsverschluss serienmäßig
- **[Max] ≤ 200 kg: Haken (Edelstahl)** serienmäßig

- **2** [Max] ≥ 0,5 t: Verstärkte Ausführung für hohe Lasten. Karabiner und Haken nicht serienmäßig

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser Lastaufnahme Modell mit [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
- [Max] > 200 kg: ca. 16 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 3×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 300 h

Zubehör

für Modelle mit [Max] ≤ 20 kg

- **Taraschale mit Haltebügel**, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N, € 70,-

für Modelle mit [Max] ≥ 100 kg

- **3 Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, KERN YHA-06, € 125,-

für Modelle mit [Max] ≤ 200 kg

- **Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss**, Öffnung ca. 15 mm, KERN HCB-A01, € 33,-
- **Haken (Edelstahl)**, Öffnung ca. 25 mm, KERN HCB-A02, € 30,-

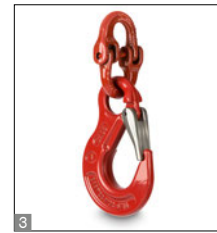
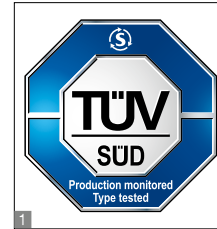
für Modelle mit [Max] ≥ 0,5 t

- **4 Hochfester Schäkel**, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweißte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle KERN HCB mit [Max] ≥ 0,5 t, KERN YSC-03, € 50,-

STANDARD					OPTION	
CAL EXT	UNIT	MOVE	BATT	1 DAY	DAkKS	+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAkKS-Kalibrierschein	
						DAkKS KERN	€
KERN							
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,60	105,-	963-128H	88,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,60	115,-	963-128H	88,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,60	90,-	963-128H	88,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,60	100,-	963-129H	105,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,60	99,-	963-129H	105,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,60	115,-	963-129H	105,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,60	95,-	963-129H	105,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,30	190,- ↓	963-130H	165,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×43×153	0,30	250,- ↓	963-130H	165,-

↓ Preissenkung



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 Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Gehäuse Edelstahl, Schutz gegen Staub und Spritzwasser IP65, IP65
- 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
- **Karabiner (Edelstahl)** mit Sicherheitsverschluss serienmäßig
- **Haken (Edelstahl)** serienmäßig

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser Lastaufnahme Modell mit [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm [Max] > 200 kg: ca. 16 mm
- **2** **Zweitanzzeige** an der Waagenrückseite
- Startbereit: Batterien inklusive, 2x1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 200 h

Zubehör

für Modelle mit [Max] ≥ 100 kg

- **3** **Haken mit Sicherheitsverschluss,** Stahlguss verzinkt und lackiert, drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, KERN YHA-06, **€ 125,-**
- **Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss,** serienmäßig, Öffnung ca. 15 mm. Kann nachbestellt werden, KERN HCB-A01, **€ 33,-**
- **Haken (Edelstahl),** Öffnung ca. 25 mm, KERN HCB-A02, **€ 30,-**

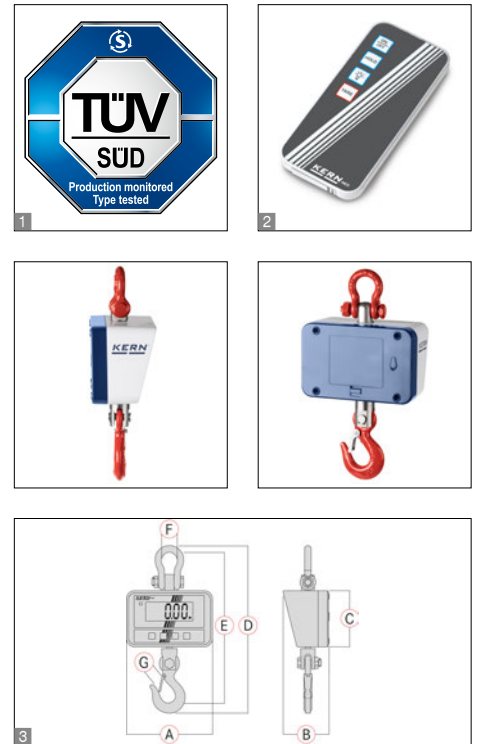
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAkKS-Kalibrierschein	
						DAkKS KERN	€
KERN HCN 50K100IP	50	100	96×48×179	0,80	130,-	963-128H	88,-
KERN HCN 100K200IP	100	200	96×48×179	0,80	130,-	963-129H	105,-
KERN HCN 200K500IP	200	500	96×48×179	0,80	130,-	963-129H	105,-



Hochauflösende Hängewaage für Lasten bis 300 kg

Merkmale

- **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
- Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Hohe Mobilität: dank Batteriebetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand, 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

- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- **Batterieladestandsanzeige**, optisch durch LED
- **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. Alle Funktionen sind anwählbar. B×T×H 65×24×100 mm. Batterien inklusive

Technische Daten

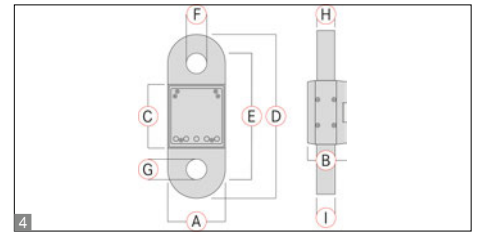
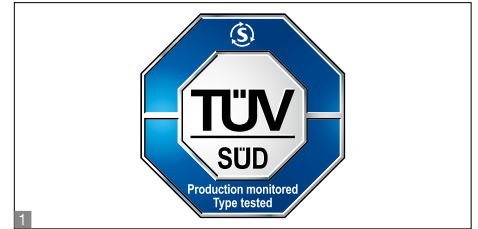
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 100 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern** für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HCD-A01, € 50,-



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		DAkkS KERN	€
KERN HCD 60K-2	60	20	0,85	150	79	97	276	250	26	18	195,-	963-129H	105,-
KERN HCD 100K-2	150	50	0,85	150	79	97	276	250	26	18	195,-	963-129H	105,-
KERN HCD 300K-1	300	100	0,85	150	79	97	276	250	26	18	195,-	963-129H	105,-
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um													
KERN HCD 100K-2D	60 150	20 50	0,85	150	79	97	276	250	26	18	205,-	963-129H	105,-
KERN HCD 300K-2D	150 300	50 100	0,85	150	79	97	276	250	26	18	205,-	963-129H	105,-



Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige, auch für Zugkraftmessungen verwendbar

Merkmale

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

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, 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 40 h
- Präzision: 0,2 % bei [Max]
- Messfrequenz 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2 Hochfester Schäkel**, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweifte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle mit [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 100,- [Max] > 5 t: KERN YSC-02, € 210,-
- **3 Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, passend für Modelle mit [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 170,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 190,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 230,- [Max] > 5 t: KERN YHA-04, € 410,-

STANDARD

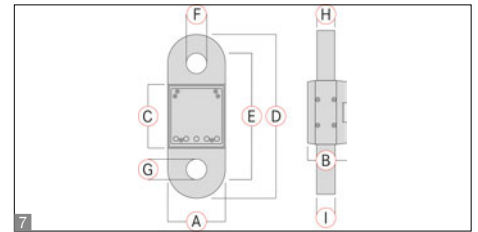
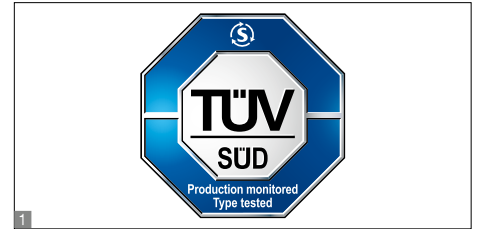
CAL EXT UNIT BATT ACCU MULTI DMS 1 DAY

OPTION

DAkks +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	4 Maße					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				A	B	C	D	F		DAkks-Kalibrierschein	
				mm	mm	mm	mm	mm		DAkks KERN	€
KERN HFA 600K-1	600	200	1,8	90	30	55	255	27	560,-	963-130H	165,-
KERN HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	30	55	255	27	580,-	963-130H	165,-
KERN HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	30	61	255	27	630,-	963-132H	500,-
KERN HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	30	61	255	30	690,-	963-132H	500,-
KERN HFA 10T-3	10000	5000	6	90	40	71	275	40	1090,-	963-133H	700,-

↓ Preissenkung



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

Merkmale

- **1** Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

- **2 Auswertegerät mit integriertem Funkmodul**, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe **3** 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. Serienmäßig. Reichweite bis zu 100 m. Alle Funktionen sind anwählbar. LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm, Akkubetrieb intern, serienmäßig. Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN HFC-A01, **€ 60,-**
- Abmessungen B×T×H 88×64×256 mm Auswertegerät
- Nettogewicht ca. 0,4 kg

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
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0,2 % bei [Max]
- Messfrequenz 10 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **4 Akkubetrieb intern** für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFA-A01, **€ 40,-**
- **5 Hochfester Schäkel**, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweifte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle mit [Max] ≤ 5t: KERN YSC-01, **€ 100,-** [Max] > 5t: KERN YSC-02, **€ 210,-**
- **6 Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, passend für Modelle mit [Max] ≤ 1t: KERN YHA-01, **€ 170,-** [Max] = 3t: KERN YHA-02, **€ 190,-** [Max] = 5t: KERN YHA-03, **€ 230,-** [Max] > 5t: KERN YHA-04, **€ 410,-**

STANDARD

CAL EXT UNIT BATT ACCU MULTI DMS 1 DAY

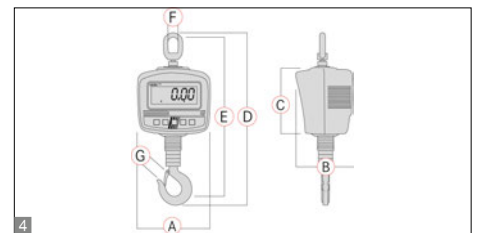
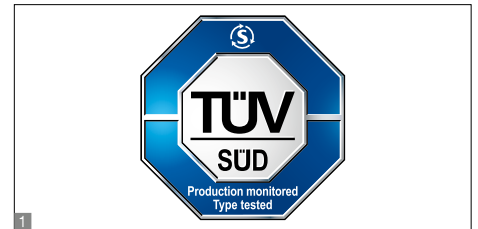
OPTION

ACCU DAKKS +3 DAYS

2 nur Lastaufnehmer

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	7 Maße					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				A	B	C	D	F		DAKKS KERN	€
				mm	mm	mm	mm	mm			
KERN HFC 600K-1	600	200	1,8	90	30	55	255	27	890,-	963-130H	165,-
KERN HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	30	55	255	27	890,-	963-130H	165,-
KERN HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	30	61	255	27	950,-	963-132H	500,-
KERN HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	30	61	255	30	1020,-	963-132H	500,-
KERN HFC 10T-3	10000	5000	6	90	40	71	275	40	1410,-	963-133H	700,-

↓ Preissenkung



Die professionelle Alternative bis 600 kg mit rückwärtiger Zweitanzeige

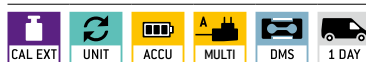
Merkmale

- **1** Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- **2** **Zweitanzzeige** an der Waagerrückseite
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- Schäkel und Haken aus vernickeltem Stahl
- **3** **Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive, 1×12 V 23A

Technische Daten

- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 25 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2 % bei [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
				A	B	C	D	E	F	G		DAKkS	€
KERN				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFB 150K50	150	50	2,2	163	126	158,5	390	358	26	25	345,-	963-129H	105,-
HFB 300K 100	300	100	2,2	163	126	158,5	390	358	26	25	375,-	963-129H	105,-
HFB 600K200	600	200	2,4	163	126	158,5	390	358	26	25	375,-	963-130H	165,-



Robuste, hochauflösende Kranwaage bis 12 Tonnen, jetzt auch mit Eichzulassung [M] oder Schutzart IP67



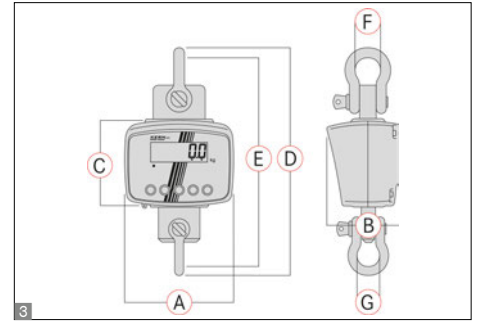
Hohe Mobilität

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. B×T×H 65×24×100 mm. Batterien inklusive, 1× 12 V 23A



Merkmale

- **Neu:** Die Modelle mit Zusatz **M** verfügen über eine Eichzulassung 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
- **Neu:** Die Modelle mit Zusatz **IP** verfügen über einen speziellen Staub- und Spritzwasserschutz nach Standard IP67 und eignen sich dadurch zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- **Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung** ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

Technische Daten

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

Zubehör

- **Akkubetrieb intern** für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFD-A04, **€ 70,-**
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar, passend für Modelle, HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01, **€ 45,-**, HFD 3T: KERN HFD-A02, **€ 60,-**, HFD 6T, HFD 10T: KERN HFD-A03, **€ 95,-**
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, HFD-A06, **€ 210,-**

STANDARD: CAL EXT, IP 67, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, HFD-IP

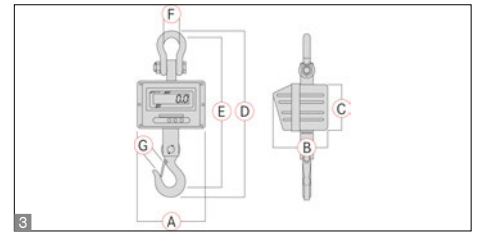
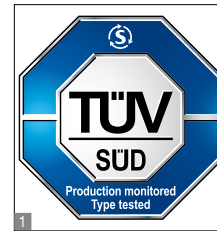
OPTION: DAKKS +3 DAYS

FACTORY: BT 4.0, M +3 DAYS, HFD-M

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Netto- gewicht ca. kg	Maße						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
				A	B	C	D	E	F = G		Eichung		DAkKS-Kalibrierschein		
KERN				mm	mm	mm	mm	mm	mm	€	MID KERN	€	DAkKS KERN	€	
Dreibereichswaage (Triple range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um															
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	145	421	383	50,8	370,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	145	421	383	50,8	380,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	145	421	383	50,8	590,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	145	477	426	68,3	640,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	20	194	129	145	573	510	82,5	760,-	-	-	963-133H	700,-	
Staub- und Spritzwasserschutz IP67															
HFD 600K-1IP	150 300 600	50 100 200	9	194	129	145	421	383	50,8	570,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	145	421	383	50,8	580,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	145	421	383	50,8	790,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	145	477	426	68,3	840,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	20	194	129	145	573	510	82,5	960,-	-	-	963-133H	700,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.															
HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	145	421	383	50,8	465,-	Auf Anfrage	-	963-130H	165,-	
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	145	421	383	50,8	470,-	Auf Anfrage	-	963-130H	165,-	
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	145	421	383	50,8	620,-	Auf Anfrage	-	963-132H	500,-	
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	145	477	426	68,3	770,-	Auf Anfrage	-	963-132H	500,-	
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	145	573	510	82,5	890,-	Auf Anfrage	-	963-133H	700,-	

Neues Modell

Preissenkung



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

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen** durch Änderung der Ablesbarkeit

- **Feinanzeige:** durch Tastendruck kann die Ablesbarkeit [d] für 5 Sekunden um 1 Stelle erhöht werden, nur bei Modellen mit Eichzulassung
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- **2 Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive 1×12 V 23A

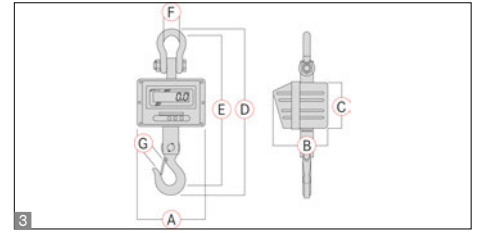
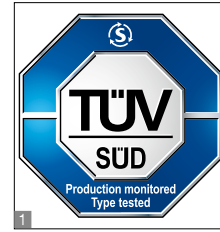
Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, leuchtstark mit hohem Kontrast, für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

STANDARD: CAL EXT, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 DAYS

OPTION: DAKKS, +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	3 Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	DAKKS-Kalibrierschein	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		DAKKS KERN	€
HFM 1T0.1	1000	100	14	270	175	200	610	540	68	40	690,-	963-130H	165,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	175	200	610	540	74	40	710,-	963-132H	500,-
HFM 5T0.5	5000	500	24	300	190	230	730	650	74	55	930,-	963-132H	500,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	190	230	840	750	92	60	1260,-	963-133H	700,-



Robuste Industrie-Kranwaage mit Eichzulassung [M] – perfekt für hochlastige, eichpflichtige Anwendungen

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen** durch Änderung der Ablesbarkeit

- **Feinanzeige:** durch Tastendruck kann die Ablesbarkeit [d] für 5 Sekunden um 1 Stelle erhöht werden, nur bei Modellen mit Eichzulassung
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- **Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- **2 Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48x10x95 mm. Batterien inklusive 1×12 V 23A

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, leuchtstark mit hohem Kontrast, für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

STANDARD

CAL EXT ACCU MULTI DMS 1 DAY 2 DAYS

OPTION FACTORY

DAkkS +3 DAYS M +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	3 Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
												M	€	DAkkS KERN	€
HFO 1.5T0.5M	1500	500	16	270	175	200	610	540	60	35	1030,-	965-130H	132,-	963-130H	165,-
HFO 3T1M	3000	1000	17	270	175	200	610	540	80	47	1130,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-
HFO 6T2M 4	6000	2000	30	300	190	230	730	650	80	54,4	1400,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-

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

Zubehör

Drucker



Zweitanzeigen



Wägetisch



Ionisatoren



Stative

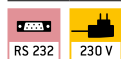


Schnittstellenadapter

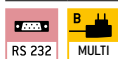




STANDARD



STANDARD



STANDARD



Hinweis für die Bestellung von Druckern:

Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

**Matrix-Nadeldrucker
KERN 911-013**

Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet.

**Matrix-Nadeldrucker
KERN YKN-01**

Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet

**Thermodrucker
KERN YKB-01N**

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen, Stückzahlen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten mit Andruck von Datum und Uhrzeit. FLP-/GMP-konformes Druckformular hinterlegt. Sprachversionen: DE, GB, FR.

Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 1,8 Zeilen/s
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifenbreite: 57 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz Standard EU, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse, B×T×H 100×180×106 mm
- Nicht passend für Serien KERN PNS/PNJ, PES/PEJ
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN 911-013, **€ 390,-**

Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 1 Zeile/sec
- Max. 16 Zeichen/Zeile
- Papierstreifenbreite: 44 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz Standard EU/GB/USA, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse, B×T×H 158×106×40 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKN-01, **€ 230,-**

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 0,75 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifenbreite: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz Standard EU/GB/USA, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse, B×T×H 165×140×50 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKB-01N, **€ 310,-**

Zubehör

- Papierrollen (10 St.), KERN 911-013-010, **€ 35,-**
- Multi-Plug Netzteil, Standard EU/GB/US, KERN ABS-A01, **€ 80,-**

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKN-A01, **€ 35,-**

Zubehör

- Papierrollen (10 St.), KERN YKB-A10, **€ 55,-**

Individuelle Kopfdaten:

Bei den Druckern **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N und YKE-01 (in Verbindung mit YKI-02)** können mittels der kostenlosen Software **KERN SHM-01** 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden. (siehe www.kern-sohn.com)
Kompatible Modelle: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.



STANDARD



STANDARD



Hinweis für die Bestellung von Druckern:

Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

Statistik-Thermodrucker KERN YKS-01

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten mit Ausdruck von Datum und Uhrzeit. Numerator mit Statistikfunktionen wie Anzahl und Summe aller Messwerte, Minimal- und Maximalwert der Grundgesamtheit, Spannweite, Mittelwert, Standardabweichung. Andruckbare Einheiten: mg, g, kg, pcs. Sprachversionen: DE, GB, FR.

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 0,75 Zeilen/s
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifenbreite: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz, Standard EU/GB/USA, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse, B×T×H 165×140×50 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Tipp: bestellen Sie die passende Papierrolle gleich mit dazu, siehe Zubehör
- Nicht passend für Serie KERN PFB sowie KERN Feuchtbestimmer und Zählwaagen

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKS-01, **€ 390,-**

Zubehör

- Papierrollen (10 St.), KERN YKB-A10, **€ 55,-**

Etikettendrucker KERN YKE-01

Preisgünstiger Universal-Etikettendrucker zum Ausdruck von Wägewerten auf Thermoetiketten. ASCII-fähig. Komfortable Auto-Forward Funktion zum automatischen Springen von Etikett zu Etikett (nur bei KERN Standard Etiketten)

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 22 mm/s
- Max. 82 Zeichen/Zeile
- Papierstreifenbreite: YKE-A02: 78 mm
YKE-A03: 112 mm
- Betrieb über Netzadapter 230 V/50 Hz, Standard EU/GB/USA, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse, B×T×H 150×155×65 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Tipp: bestellen Sie die passende Etikettenrolle gleich mit dazu, siehe Zubehör
- Nicht passend für Serien KERN CPB, RPB, CFS, IFS, CCS, BFS, KFS-TM, Zählwaagen

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

Zubehör

- Etikettenrolle (1 St.), Abmessungen Etiketten B×H 73×61 mm, 100 Etiketten, KERN YKE-A02, **€ 30,-**
B×H 105×48 mm, 45 Etiketten, KERN YKE-A03, **€ 30,-**

Individuelle Kopfdaten:

Bei den Druckern **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N und YKE-01 (in Verbindung mit YKI-02)** können mittels der kostenlosen Software **KERN SHM-01** 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden. (siehe www.kern-sohn.com)
Kompatible Modelle: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.



NEW

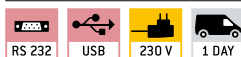


NEW

STANDARD



STANDARD

**Hinweis für die Bestellung von Druckern:**

Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01

Hochwertiger Dot-Matrix Drucker mit automatischem Papierschneider

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 einen automatischen Papierschneider, 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, € 550,-

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKG-A01, € 30,-

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 und eines externen Signaltons eignet er sich besonders für den Einsatz unter widrigen lauten 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, USB 2.0
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 140×199×146 mm
- Nicht passend für Serien KERN DAB, DBS, DLB, FKT, RFE
- Direkter Druck von Mobilgeräten mit ePOS-Technologie möglich

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKH-01, € 370,-

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKH-A01, € 30,-

Individuelle Kopfdaten:

Bei den Druckern **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N und YKE-01 (in Verbindung mit YKI-02)** können mittels der kostenlosen Software **KERN SHM-01** 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden. (siehe www.kern-sohn.com)
Kompatible Modelle: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

Schnittstellenkabel für RS-232

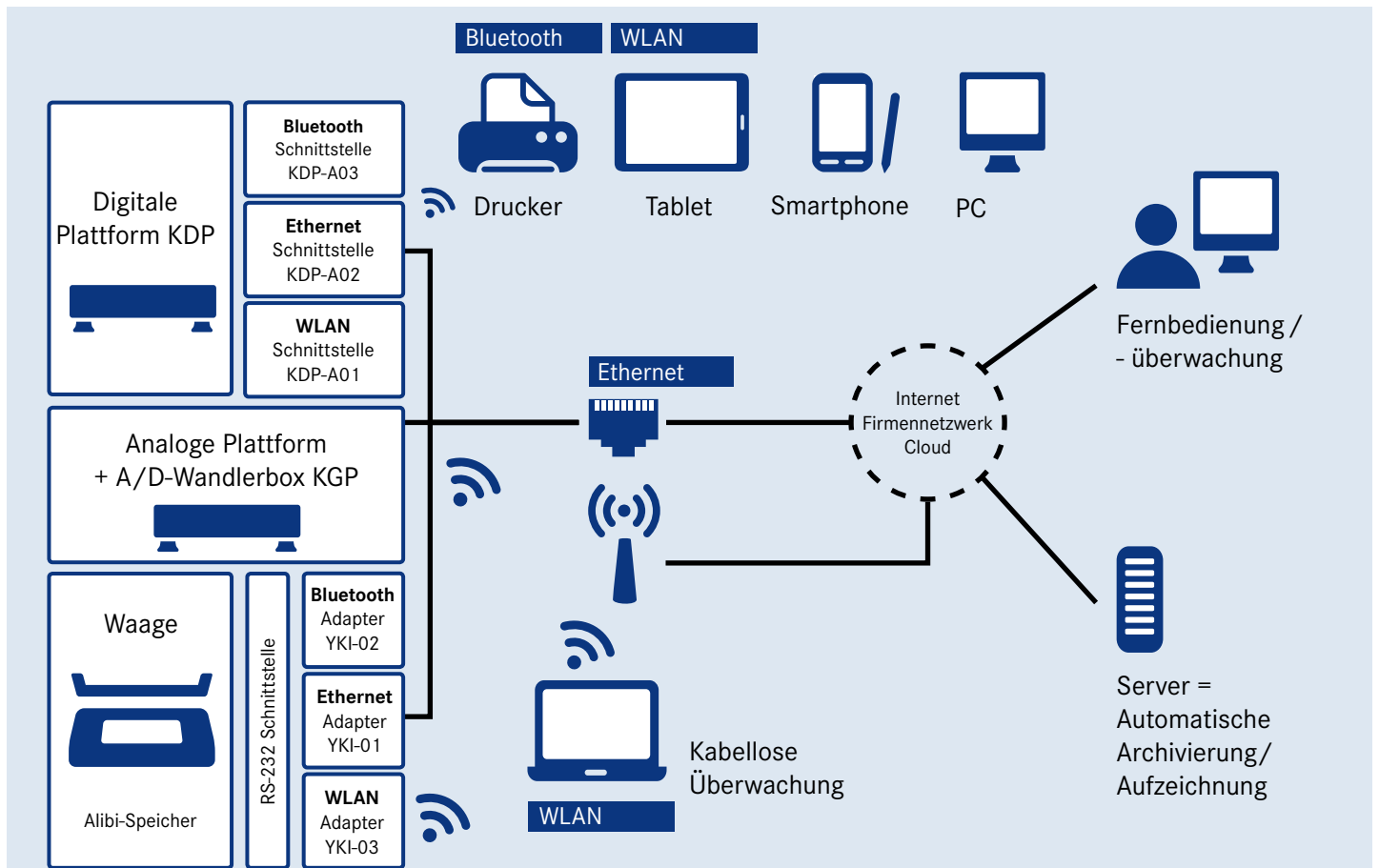
Zum direkten Anschluss an Drucker, PC oder Schnittstellenadapter, Kabellänge ca. 1,5 m. Die Einstellung der Schnittstellenparameter erfolgt über die Waagentastatur.

Tipp

Kaufen Sie Waage und Drucker oder Ethernet-/WLAN-/Bluetooth-Adapter zusammen, dann erhalten Sie das Schnittstellenkabel **gratis!**

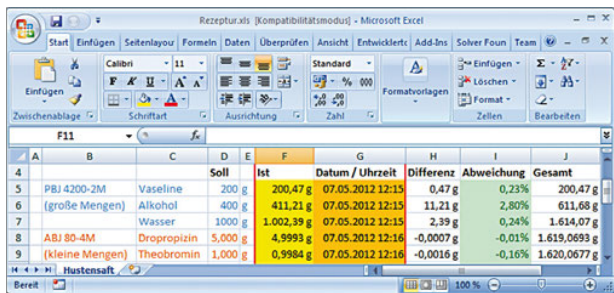
Drucker, ...	PC, YKI-01/-02/-03 KERN	911-013, YKB-01N, YKN-01 KERN	YKE-01 KERN	YKG-01, YKH-01 KERN	YKS-01 KERN	Kabel Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKA, FKB, FK, FKB-A, FKT, IKT, KB, PCB, PCD, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT, KDP					572-926	46,-	
BAN, BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS					KXS-A04i (Factory Option) on	100,-	
EOC, IOC, BID, KIB-T, KIB-TM					EOC-A12	46,-	
YKV-01, KGP	572-926				-		
ABJ-NM, ABS-N					ACS-A01	90,-	
BFA, BFB, BFN(bis Baujahr 2019), GAB-N, GAB-P, GAT, IFB, KFB-TM, KFN-TM, NFB, NFN (bis Baujahr 2019) PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN					CFS-A01	46,-	
BFS, CCS, CFS, CPB, EWJ, KFS-TM, KFT-TM, IFS (ab Baujahr 2015), IFT, PFB, PFB-M, RPB					CFS-A01		-
ABT-NM, PBJ, PBS					770-926		
DBS, DLB					572-926		-
ABP, DAB, KFS-T, MLS-D					MLB-A05	-	
ADB, ADJ, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, CCP, PNJ, PNS					MLB-A05		
HFT					KFF-A01		
EG-N, EW-N					474-926		
CCA					CCA-A01	46,-	

Mit Produkten von KERN sind Sie für die Herausforderungen der Industrie 4.0 gerüstet

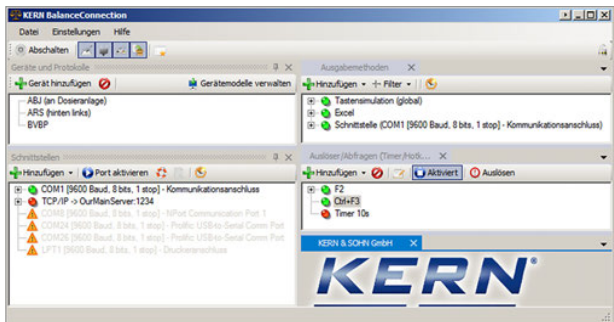


Wir helfen mit, die industrielle Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik zu verzahnen, mit dem Ziel die Qualität zu steigern, Kosten, Zeit und Ressourcen effizienter zu nutzen und flexibler auf die Anforderungen der Zukunft reagieren zu können. Profitieren Sie hierbei von unseren einheitlichen Datenprotokollen im Zusammenspiel mit unserer Datensoftware BalanceConnecton 4.0, Details siehe Seite 175/176.

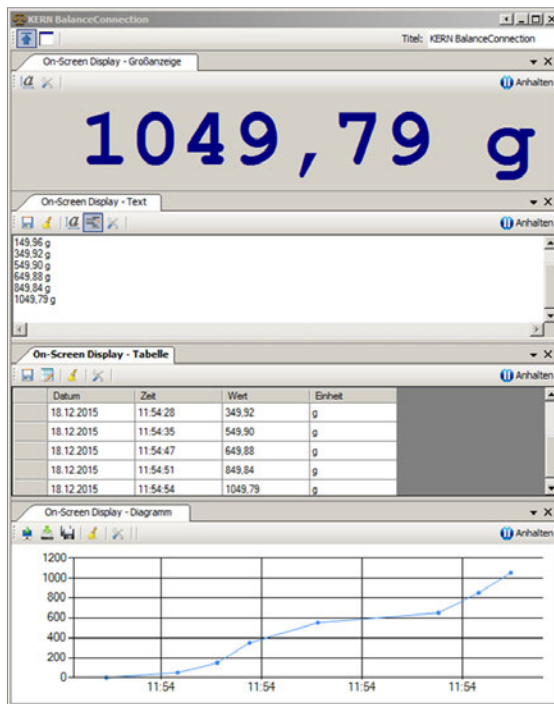
KERN Software BalanceConnection SCD-4.0



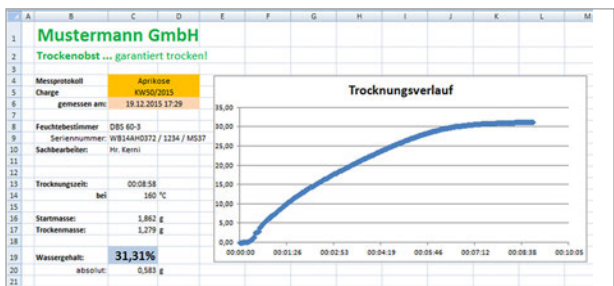
Komfortables Übergeben und Editieren der Messergebnisse z. B. in Microsoft® Excel



Volle Übersicht über Geräte, Ausgaben, Abfragen, Schnittstellen, etc. direkt im Ausgabefenster



Verschiedene On-Screen Displays mit Export-Funktion



Messprotokoll mit Verlaufsdigramm einer Feuchtebestimmung

Tipp
 Haben Sie Fragen? Das Team unseres Kompetenzzentrums – Industrie 4.0 hilft Ihnen gerne weiter. E-Mail: ITsupport@kern-sohn.com
 Oder laden Sie sich eine kostenlose Demo-Version der Software BalanceConnection herunter:
<http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo>

Flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access

Merkmale

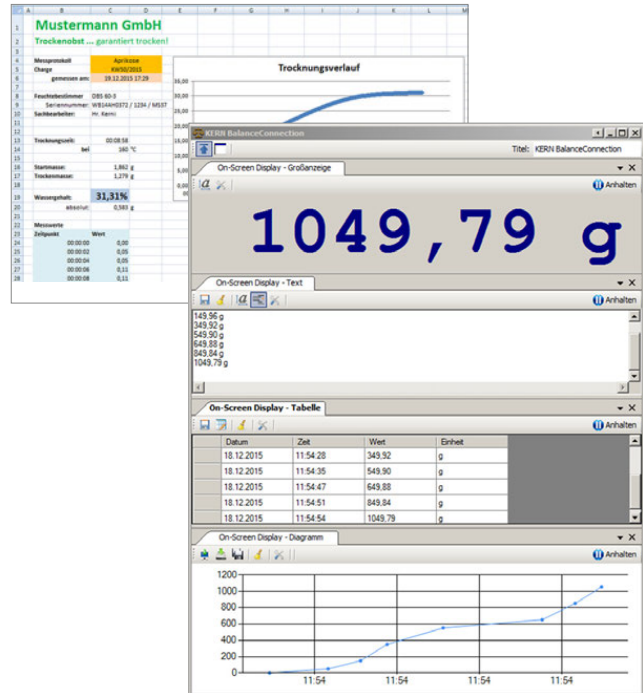
- Für Betriebssysteme Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Unterstützt Waagen und Messgeräte mit RS-232, RS-485, Bluetooth, LAN- oder WLAN-Netzwerk (TCP/UDP/IP)
- Hochflexible Formatierung und Gestaltung der Ausgabe (beliebige Reihenfolge und Positionierung, Formatierung und Rundung), insbesondere auf Wunsch auch Aufzeichnung von Datum und Uhrzeit zu jedem übertragenen Wert
- Beliebige Anzahl von Geräten/Schnittstellen anschließbar, auch gleichzeitige und synchronisierte Aufzeichnung mehrerer Waagen
- Tasten- oder zeitgesteuerte Abfrage von Messwerten oder Auslösung 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, Verlaufsdigramm (Trocknungskurve Feuchtebestimmer), ...

Vorteile

- Vermeiden von Tippfehlern, wie z. B. bei manueller Übertragung
- Automatische Aufzeichnung, z. B. bei Dauerversuchen
- GLP-konforme Laborsoftware
- Branchen- und anwendungsübergreifend einsetzbar
- Auch als kostenoptimiertes Paket mit 5 Lizenzen lieferbar, **Sie sparen mehr als 30 %!**
- Auch als bequeme Download-Lizenz sofort verfügbar
- Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- Lieferumfang: 1 CD, 5 Lizenzen, KERN SCD-4.0S05, **€ 500,-**
- Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-DL, **€ 150,-**

	Soll	Ist	Datum / Uhrzeit	Differenz	Abweichung	Gesamt	
4		200,47 g	07.05.2012 12:15	0,47 g	0,23%	200,47 g	
5	PBJ 4200-2M Vaseline	200 g					
6	(große Mengen) Alkohol	400 g	411,21 g	07.05.2012 12:15	11,21 g	2,80%	611,68 g
7	Wasser	1000 g	1.002,39 g	07.05.2012 12:15	2,39 g	0,24%	1.614,07 g
8	ABJ 80-4M Dropropizin	5,000 g	4,9993 g	07.05.2012 12:16	-0,0007 g	-0,01%	1.619,0693 g
9	(kleine Mengen) Theobromin	1,000 g	0,9984 g	07.05.2012 12:16	-0,0016 g	-0,16%	1.620,0677 g



Professionelle und hoch flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access

Merkmale

- Für Betriebssysteme Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- 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 synchronisierte 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, Verlaufdiagramm (Trocknungskurve Feuchtebestimmer), ...

Zusätzliche Merkmale der BalanceConnection PRO Version:

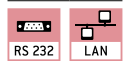
- ODBC/SQL Datenbanken wie SQL Server oder MySQL
- Übergabe an HTTP Webservices/Web-Forms
- Histogramm
- Ermöglicht die Anbindung von medizinischen Waagen an Praxis-EDV-Systeme über das Gerätedatentransfer (GDT) Protokoll sowie das HL7 Protokoll
- Ausführung von Programmen/Skripts über frei definierbare 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

Vorteile

- Ideale Software, wenn erhobene Wägedaten an einen Windows PC übergeben werden sollen
- Besonders geeignet für die professionelle Integration von Wägesystemen in bestehende Netzwerke, bei einer hohen Anforderung an eine automatisierte Datenübernahme und Weiterverarbeitung, für die Einbindung von Datenbanken
- Automatische Aufzeichnung, z. B. bei Dauerversuchen
- GLP-konforme Laborsoftware
- Pro Lizenz beliebig viele Waagen an einem PC/Arbeitsplatz verwendbar
- Branchen- und anwendungsübergreifend einsetzbar
- Auch als kostenoptimiertes Paket mit 5 Lizenzen lieferbar, **Sie sparen mehr als 30 %!**
- Auch als bequeme Download-Lizenz sofort verfügbar
- Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz KERN SCD-4.0-PRO, **€ 290,-**
- Lieferumfang: 1 CD, 5 Lizenzen KERN SCD-4.0-PRO05, **€ 990,-**
- Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-PRO-DL, **€ 290,-**



STANDARD



RS-232/Ethernet-Adapter KERN YKI-01

Adapter zur Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232 Schnittstelle **2** an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk **1**. Der Adapter ermöglicht eine direkte Integration von Messgeräten in die meisten Firmennetzwerke, mit automatischer Konfiguration über DHCP oder statischer IP-Vergabe. Der Zugriff auf die aktuellen Messdaten ist vom gesamten Netzwerk aus jederzeit möglich, ohne zusätzliche Kabel legen zu müssen. Der Adapter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über die beiliegende Administrations-Software oder über Web-Interface. Der mitgelieferte Treiber ermöglicht den Zugriff auf das Messgerät mit existierenden, nicht-netzwerkfähigen Anwendungen über einen virtuellen COM Port. Kompatibel mit **KERN Software BalanceConnection**. Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage **3** oder freistehend. Lieferumfang: RS-232-Ethernet-Adapter mit 1x Port RS-232 **1**, Netzadapter **4**, CD (Treiber, Software, Bedienungsanleitung), Klebefüße. (Schnittstellenkabel siehe Seite 174),

KERN YKI-01, € 290,-



STANDARD



RS-232/WLAN-Adapter KERN YKI-03

Hochwertiger Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232 Schnittstelle an WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops, Smartphones oder Netzwerke. So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen bequem an ein WLAN-Gerät oder in ein Netzwerk übertragen werden (entsprechende Software auf WLAN-Gerät nötig, nicht im Lieferumfang). Der Adapter ermöglicht eine direkte Integration von Messgeräten in die meisten Firmennetzwerke, mit automatischer Konfiguration über DHCP oder statischer IP-Vergabe. Der Zugriff auf die aktuellen Messdaten ist vom gesamten Netzwerk aus jederzeit möglich, ohne zusätzliche Kabel legen zu müssen. Der Adapter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über die beiliegende Administrations-Software oder über Web-Interface. Der mitgelieferte Treiber ermöglicht den Zugriff auf das Messgerät mit existierenden, nicht-netzwerkfähigen Anwendungen über einen virtuellen COM Port. Kompatibel mit **KERN Software BalanceConnection**.

Der Adapter verfügt zusätzlich über eine Ethernet-Schnittstelle für eine kabelgebundene Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk **1**. Der Stromanschluss kann dank der Schraubklemmen **2** individuell über Einzeladern oder über die robuste, geschraubte Netzteilverbindung **3** realisiert werden. Großer Eingangsspannungsbereich von 12 V-48 V. Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage **4** oder freistehend.

Lieferumfang: RS-232/WLAN-Adapter, Netzadapter, Netzkabel (1 m), Treiber-CD. (Schnittstellenkabel siehe Seite 174),

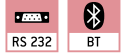
KERN YKI-03, € 690,-



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.
Tipp: Bei gleichzeitiger Bestellung einer KERN Waage ist das Schnittstellenkabel gratis (bitte Waagenmodell angeben).



STANDARD



RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02

Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232 Schnittstelle an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker (z. B. KERN YKC-01), Tablets, Laptops, Smartphones etc. So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen bequem an einem Bluetooth-Drucker ausgedruckt oder an ein Bluetooth-Gerät übertragen werden (entsprechende Software auf Bluetooth-Gerät nötig, nicht im Lieferumfang). Der kompakte Adapter mit seinem ansprechenden Design kann bei vielen Modellen direkt an die Waage angeschlossen werden **1**, d. h. ein zusätzliches Schnittstellenkabel ist dann nicht nötig. Die Stromversorgung erfolgt entweder über die Waage (sofern kompatibel) oder mit serienmäßig beigefügtem Netzadapter **2**. Reichweite bis zu 100 m im freien Gelände, abhängig von Hindernissen, wie z. B. Mauern, von der Empfindlichkeit und Antennenart des Empfängers. Kreuzen von Sende- und Empfangsleitung über DCE/DTE Schalter **3**. Kompatibel mit **KERN Software Balance-Connection**.

Lieferumfang: RS-232/Bluetooth-Adapter, Netzadapter (EU/UK/USA/AUS/CH) **2**, USB-A zu Mini-USB-B Kabel **4**, Invertieradapter (gender changer) **5**, Treiber-CD. (Schnittstellenkabel siehe Seite 174),

KERN YKI-02, € 290,-



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.

Tipp: Bei gleichzeitiger Bestellung einer KERN Waage ist das Schnittstellenkabel gratis (bitte Waagenmodell angeben).



**Großanzeige
KERN YKD-A02**

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 Serien IFB, BFB, NFB, UFA, UFB,

KERN YKD-A02, € 220,-



**Signallampe
KERN CFS-A03**

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 BFB, BFN, BID, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, IOC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NBB, NFB, NFN, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN,

KERN CFS-A03, € 250,-



**Netzteil Adapter-Set
KERN YKA-02**

von Standard EU auf GB/USA/AUS/CH etc. 4 Stück. Geeignet für Geräte der Schutzklasse II (ohne Schutzkontakt). Für Euro-Konturenstecker geeignet,

KERN YKA-02, € 31,-



**2. Datenschnittstelle RS-232
KERN CFS-A04**

separates Y-Kabel, z. B. zum gleichzeitigen Anschluss eines Druckers, Signallampe etc.

Passend für Serien BAN, BFB, CFS, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, NFN, UFN, UFA, UFB, SFB,

KERN CFS-A04, € 35,-



**RS-232/USB-Adapter
KERN AFH 12**

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 174

Lieferumfang: Adapter, CD mit Treiber,

KERN AFH 12, € 85,-



**Stativ
KERN YKP-01**

zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.

Passend für Serien BFA, BBB, BFN, BBN, KEN-TM, NFN, SFB (ab Wägeplattengröße B×T 500×400 mm), UFN,

KERN YKP-01, € 370,-



**Stativ
KERN YKP-02**

zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.

Passend für Serien BFB, BXS, BFS, BFA, BBB, BBN, BKN, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFB, NBB, SFE, UFA, UFB, UFC,

KERN YKP-02, € 190,-



**Staubschutzhaube
KERN ABS-A08**

zum Schutz vor Staub und Licht.

Passend für alle KERN Analysenwaagen und Präzisionswaagen mit Glaswindschutz,

KERN ABS-A08, € 30,-



**Taraschale
KERN RFS-A02**

aus Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen. Ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc.

- B×T×H 370×240×20 mm
- Nettogewicht ca. 524 g

KERN RFS-A02, € 55,-



**Taraschale mit Haltebügel
KERN CH-A01N**

aus Edelstahl. Ideal zum Verwiegen von losen Teilen, Obst, Gemüse etc. Maximale Traglast 30 kg. Taraschale abnehmbar, dadurch leicht und hygienisch zu reinigen.

Passend für Modelle KERN CH 15K20, HCB 20K10, HCN 20K50IP, HDB-N, 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-A01A, € 70,-



**Universal-Dichteset
KERN YDB-03**


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, € 390,-

Optional:
Dichtebestimmung des Senkkörpers, DAkkS-Kalibrierschein (DKD) mit allen relevanten Daten zu Dichte und Volumen KERN 962-335V, € 143,-



Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung KERN YBI-01A

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-Entladungsisolator 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.

- Ozonasstoß 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, € 890,-



STANDARD



Wägetisch KERN YPS-03

Der Wägetisch KERN YPS-03 ist dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen würden.

Der Wägetisch YPS-03 besteht aus:

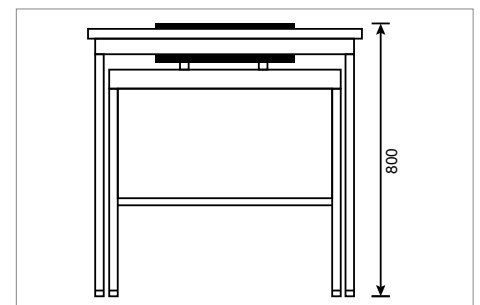
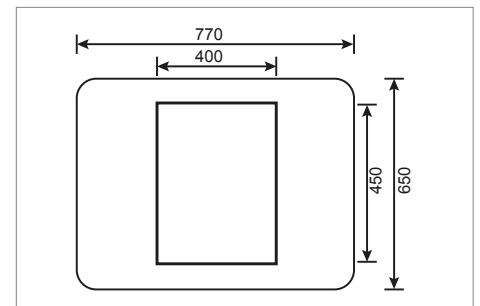
- einer 36 kg schweren, polierten Granit-Steinplatte, die auf absorbierenden Gummielementen gelagert ist und als Standfläche für die Analysenwaage dient
- einem Arbeitstisch, dessen Arbeitsplatte die Steinplatte umschließt und viele Ablagemöglichkeiten bietet. Der stabile Aluminiumprofilrahmen verfügt über vier höhenverstellbare Stellfüße, mit deren Hilfe der Wägetisch bei etwaigen Bodenebenenheiten exakt nivelliert werden kann
- Am Wägetisch kann ergonomisch optimiert im Stehen oder bequem im Sitzen gearbeitet werden. Der Einlass an der Vorderseite des Tisches bietet genügend Platz für eine Sitzmöglichkeit und den Bediener der Waage ohne den Wägetisch zu berühren

- Alle Oberflächen sind leicht und hygienisch zu reinigen
- Passend für alle KERN Analysenwaagen mit Gesamtabmessungen $\leq B \times T$ 400×450 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
800×650×800 mm (Höhe einstellbar)
- Abmessungen Granitplatte, B×T×H
400×450×70 mm
- Nettogewicht ca. 55 kg

Versandbereit in 2 Tagen. Versand komplett auf Palette, einfache Eigenmontage.

Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

KERN YPS-03, € 970,-





STANDARD



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

- **Einfach** den Rollenbahnaufsatz auf eine Plattform aufstecken (z. B. KERN IFB, IFS, IXS, KFP, KXP, SXS) – fertig!
- **Robuster Aluprofil-Rahmen.** Der modulare Aufbau ermöglicht ein **bequemes Zerlegen zum Reinigen** oder Austauschen einzelner Komponenten
- **Leichtgängige, feuerverzinkte, kugelgelagerte Stahlaufrollen**
- **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	660,-
YRO-02	505×405×130	500×400	9	680,-
YRO-03	655×505×130	650×500	12	910,-



DER EXPERTEN-TIPP

Neben unserem Waagen- und Prüfservice-Angebot bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an professioneller Mess- und Prüftechnik sowie ein breites Prüfservice-Angebot.

Wir bieten Ihnen zuverlässige Qualität zu fairen Preisen und kürzesten Lieferzeiten. Unsere Produktspezialisten beraten Sie kompetent, finden gemeinsam mit Ihnen das passende Produkt und betreuen Sie auch nach dem Kauf umfassend.

Alle Details zu unseren Sortimenten finden Sie unter **www.kern-sohn.com** oder fordern Sie gleich Ihre persönlichen Katalogexemplare an: Telefon +49 7433 9933-0



Stefan Herrmann, Produktmanager
SAUTER Messzellen

#4 „Jetzt neu: Hochwertige Messzellen für Kraft- und Massemessung“

Genauigkeitsklassen mit Nennlasten von 300 g bis 50 t und Schutzklassen bis IP69K stehen Ihnen ab sofort im SAUTER Produktprogramm zur Verfügung. Für welches Projekt auch immer, ob zum Aufbau individueller Wägesysteme, 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 Last-ecken, 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? Kein Problem, unser Produktspezialist Wägezellen, Herr Stefan Herrman, hilft Ihnen jederzeit gerne weiter und erarbeitet mit Ihnen zusammen ein individuelles Konzept für Ihre Anwendung.

Alle Messzellen und Messinstrumente finden Sie im neuen SAUTER Katalog 2020 Messtechnik & Prüfservice

WAAGENBAU

Messzelle + Junction Box + KERN YKV



WAAGENBAU

Messzelle + Auswertegerät



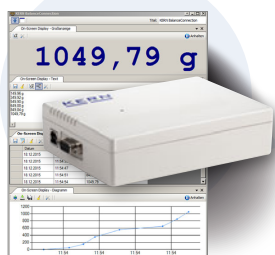
KRAFTMESSUNG

Messzelle + SAUTER FL + Software



WAAGENBAU

Messzelle + KERN YKV + KERN Software BalanceConnection



WAAGENBAU

Messzelle + Junction Box + Auswertegerät



SAUTER Messzellen – Einbindungsmöglichkeiten

Prüfgewichte

Gewichte gestern und heute

Gewichtsstücke werden seit alters her zum Durchführen von Wägungen eingesetzt. Dieser ursprüngliche Zweck ist nahezu verschwunden. Heute werden Gewichtsstücke fast ausschließlich zum Justieren und Prüfen = Kalibrieren von elektronischen Waagen eingesetzt. Wir nennen sie deshalb nach ihrem Einsatzzweck „Prüfgewichte“.

Justieren oder Kalibrieren?

Beim ► **Justieren** einer Waage findet ein Eingriff in das Messsystem statt, bei dem die Anzeige auf den korrekten Kennwert eingestellt wird. Beim ► **Kalibrieren** hingegen findet kein Eingriff statt, sondern es wird geprüft, ob die Anzeige richtig ist und eine etwaige Abweichung dokumentiert.

Prüfen, aber richtig!

Die international gültige OIML-Richtlinie R111:2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei KERN erhalten Sie das komplette Prüfgewichtsprogramm in allen OIML-Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Da das Prüfgewicht zur Waage erst durch den Nachweis seiner Richtigkeit zum ► **ISO 9000ff**-konformen Prüfmittel wird, bieten wir Ihnen zu allen KERN Prüfgewichten auch den passenden ► **DAkkS-Kalibrierschein** bzw. einen Eichschein (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe Kapitel Kalibrierservice Seite 210.

KERN bietet Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und DAkkS-Kalibrierschein bzw. Eichschein, als Nachweis der Richtigkeit.







Die beste Voraussetzung für eine korrekte Justierung oder Überprüfung Ihrer Waagen.

► **Siehe Lexikon, Seite 223–225**

Prüfgewichte-Genauigkeitsklassen E, F, M und ihre allgemeinen Zuordnungen zu den Waagentypen:

- E1 Prüfgewichte für Kunden mit hohem Sicherheitsbedürfnis und allerhöchsten Ansprüchen. Für hochauflösende Waagen mit $d > 1.000.000$
Sollten immer mit einem DAkkS-Kalibrierschein verwendet werden.
- E2 Genaueste Prüfgewichte für hochauflösende Analysenwaagen der Eichklasse $I \geq 100.000 e$
- F1 Prüfgewichte für Analysenwaagen/Präzisionswaagen der Eichklasse $I/II \leq 100.000 e$
- F2 Prüfgewichte für Präzisionswaagen der Eichklasse $II \leq 30.000 e$
- M1 Prüfgewichte für Industrie- und Handelswaagen der Eichklasse $III \leq 10.000 e$

Das jeweils passende Prüf- oder Justiergewicht für Ihre neue KERN Waage finden Sie auch direkt beim Zubehör der Waage in unserem Webshop

KERN DAkkS-Lieferzeiten & Versandart	Gesamtgewicht ≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)
DAkkS-Standardservice Klasse E2 – M3	 4 DAYS	 4 DAYS
DAkkS-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, Holz-Etuis 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 z. B. Ihre Waage, Ihr Kraftmessgerät etc. überprüfen können. Vom Milligramm-Gewicht bis zum Tonnen-Gewicht, von der klassischen OIML-Bauform bis zum speziell nach Ihren Wünschen gefertigten Sondergewicht bieten wir Ihnen das für Sie passende Prüfgewicht, selbstverständlich mit dem dazugehörigen DAkkS-Kalibrierschein oder Werkskalibrierschein.

Auf den folgenden Seiten haben wir Ihnen eine Auswahl an gängigen Prüfgewichten in den OIML-Fehlergrenzenklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Spezielle (Groß-)Gewichte, Gewichtskörbe, Newtongewichte oder Gewichte mit Sondergewichtswerten fertigen wir Ihnen gerne auf Anfrage. Unser Produktspezialist Prüfgewichte berät Sie jederzeit gerne, kompetent und umfassend.



Sicherheit, wie Sie sie brauchen!

Speziell entwickelte und zusammengestellte „KERN Safety Sets“ beinhalten die passenden Prüfgewichte zum Prüfen und Überwachen Ihrer Waage. Diese „KERN Safety Sets“ beinhalten je ein Prüfgewicht zum Prüfen der Empfindlichkeit, d. h. der korrekten Justierung Ihrer Waage, sowie ein kleines Prüfgewicht zum Prüfen am unteren Ende des Wägebereichs, der sog. Mindesteinwaage. Optional bietet das „KERN Safety Set“ Platz für ein weiteres Prüfgewicht, um Ihre Waage an dem für Sie relevanten Gewichtswert zu prüfen. Individuell auf das „KERN Safety Set“ abgestimmtes, nützliches Zubehör, wie z. B. spezielle Handschuhe, Pinzetten, Gewichtsriffe, Pinsel etc. unterstützen Sie im korrekten Handling Ihrer Prüfgewichte. Im praktischen Schutzetui neben Ihrer Waage aufbewahrt, können Sie so jederzeit die hohe Präzision Ihrer Waage prüfen und sicherstellen. Fragen Sie unseren Produktspezialist Prüfgewichte, er empfiehlt Ihnen gerne das passende „KERN Safety Set“ für Ihre Waage. Das passende „KERN Safety Set“ finden Sie auch beim jeweiligen Modell im Internet 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 beschriften, ätzen oder markieren Ihre Gewichte nach Ihren Vorstellungen. Ob Buchstaben, Zahlen, Ihr Logo, Barcodes u.v.m. – Sie haben die Wahl. Einfach bequem während des Online-Bestellprozesses eingeben. Gerne hilft Ihnen auch unser Produktspezialist Prüfgewichte bei allen Fragen zu dieser Dienstleistung, Preisen etc. weiter.



Unsere KERN Gewichtsetuis auf einen Blick:



Sie haben die Wahl!

Zum Schutz Ihrer Prüfgewichte bieten wir Ihnen das passende Etui an. Sofern es keine gesetzlichen oder normativen Vorgaben gibt, haben Sie die Wahl zwischen Kunststoff, aluminiumgeschützt oder Holz. In den Prüfgewichtstabellen auf den folgenden Seiten finden Sie die zur Verfügung stehenden Etuis als Symbol aufgeführt. So haben Sie alle Materialien, Ausführungen, Größen und Preise kompakt auf einen Blick.

So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1. Gemäß Ihrem Sicherheitsbedürfnis bzw. den Vorgaben Ihres QM-Systems wählen Sie das Prüfgewicht mit dem passenden Gewichtswert und der erforderlichen Toleranz (siehe hierzu auch S. 187/188)
2. Viele Gewichte 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 Etuis in unterschiedlichen Ausführungen an. Von preisgünstigen Kunststoff-Etuis, über aluminiumgeschützte Etuis bis hin zu den klassischen, hochwertigen Holz-Etuis.
4. Ein DAkkS-Kalibrierschein - der Liebling des Auditors! Damit liefern Sie den normkonformen Nachweis aller wichtigen Werte Ihres Prüfmittels und sind beim Betreiben und Überprüfen Ihrer Messmittel auf der sicheren Seite

1.		2.				3.			4.				
Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform		Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	31,-	317-01	45,-	317-020-400	4,50	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	26,-
2 g	0,04	316-02	33,-	317-02	48,-	317-020-400	4,50	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	26,-
5 g	0,05	316-03	35,-	317-03	51,-	317-030-400	4,50	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	26,-
10 g	0,06	316-04	37,-	317-04	54,-	317-040-400	4,50	317-040-600	14,-				26,-
20 g	0,08	316-05	42,-	317-05	62,-	317-050-400	4,50						
			45,-	317-06	72,-								

1.	2.	3.	4.	
Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer	ECO-Form im aluminiumgeschützten Koffer	ECO-Form im Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
	KERN	KERN	KERN	KERN
1 mg - 500 mg	328-22* 175,-	328-226** 195,-	328-22* 175,-	962-450 100,-
1 mg - 50 g	325-024 395,-	325-026 445,-	325-022 450,-	962-401 167,-
1 mg - 100 g	325-034 430,-	325-036 475,-	325-032 480,-	962-402 178,-
1 mg - 200 g	325-044 520,-	325-046 560,-	325-042 570,-	962-403 199,-
500 g	325-054 580,-	325-056		

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 Gewichts-Nennwert wird im Justiermodus „CAL“ im Waagendisplay angezeigt. Bei Wahlmöglichkeit ist das größte angezeigte Gewicht messtechnisch am besten.

Liegen Genauigkeit und Gewichts-Nennwert fest, wird das passende Prüfgewicht nach den Toleranzen „TOL“ der einzelnen Genauigkeitsklassen (Fehlergrenzenklassen) E1 bis M3 ausgewählt, siehe Tabelle auf Seite 188 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Gewichten.

Beispiel:

Waage mit Wägebereich [Max] 2000 g = 2 kg und

Ablesbarkeit [d] = 0,01 g = 10 mg

- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit [d] mit einer Toleranz von max. ± 10 mg.
- Gewichtsgröße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgröße 2 kg.
- Passendes Prüfgewicht mit Toleranz ± 10 mg und Gewichtsgröße 2 kg findet man in der Genauigkeitsklasse F1 unter KERN-Nr. 326-12, siehe Seite 194.

Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit [d] ≤ 0,1mg):

Empfohlen werden E1-Prüfgewichte. Je nach Sicherheitsbedürfnis genügen auch E2-Prüfgewichte mit DAkKS-Kalibrierschein.

Von Messing bis Edelstahl – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht →	Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert	ECO-Form, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Messing feingedreht
Merkmale ↓						
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1	M1, M2, M3
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 50 g, Nachjustage nur durch KERN	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	E2: keine	Nennwert, geätzt	Nennwert, geätzt	F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen	Klasse + Nennwert, eingeschlagen
Eichung möglich	ja	ja	ja	nein	ja	ja, nur M1
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen, nur M1
Geeign. als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff)	ja	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 	<ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf

Stückelungstabelle, gültig für alle KERN Gewichtssätze ab 1 mg

Einzelgewichte pro Satz →	1	2	2	5	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10	
Gewichtssatz ↓	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	kg	kg	kg	kg	kg
1 mg-500 mg	Gesamtgewicht												1,11 g																		
1 mg-50 g													111,11 g																		
1 mg-100 g													211,11 g																		
1 mg-200 g													611,11 g																		
1 mg-500 g													1.111,11 g																		
1 mg-1 kg													2.111,11 g																		
1 mg-2 kg													6.111,11 g																		
1 mg-5 kg													11.111,11 g																		
1 mg-10 kg													21.111,11 g																		

Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111:2004

Die „Organisation Internationale de Metrologie Legale“ hat die messtechnischen Anforderungen an Gewichtsstücke im eichpflichtigen Bereich in ca. 100 Staaten weltweit exakt festgelegt.

Die OIML-Empfehlung R111 (Edition 2004) für Gewichte bezieht sich auf die Größen 1 mg–5000 kg. Es werden Aussagen zur Genauigkeit, zum Werkstoff, zur geometrischen Form, zur Kennzeichnung und zur Aufbewahrung gemacht.

Fehlergrenzen für Gewichte der Klassen E1 bis M3

Die Fehlergrenzenklassen stufen sich streng hierarchisch im Verhältnis 1:3 ab, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Beim Prüfen von Gewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)

Die in untenstehender Tabelle angegebenen Werte (Toleranzen ± ... mg) sind die jeweils zulässigen Fertigungstoleranzen.

Sie sind der

- ▶ **Messunsicherheit** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein
- ▶ **DAKS-Kalibrierschein** vorhanden ist.

Konventioneller Wägewert

Das Problem ist der Luftauftrieb, der das Gewichtsstück scheinbar leichter macht. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Gewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Mess-temperatur 20 °C.

KERN Prüfgewichte

Wenn nicht anders angegeben, entsprechen sie ausnahmslos in allen Details der OIML R111:2004.

▶ **siehe Lexikon, Seite 223–225**

Nennwert ↓	OIML R111:2004 Fehlergrenzen = zulässige Toleranzen „Tol ± mg“						
	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
2 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
5 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
10 mg	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
20 mg	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
50 mg	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
100 mg	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
200 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
500 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
1 g	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
2 g	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
5 g	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
10 g	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
20 g	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
50 g	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g



PREMIUM⁺ GEWICHTE

Tipp: Unsere hochgenauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM⁺-Gewichte** 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⁺-Gewichte** 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

PREMIUM⁺
KERN

Prüfgewichte und Etuis

Klasse E1



Milligrammgewichte Drahtform



Einzelgewichte Knopfform



Holz-Etui, für Milligrammgewichte



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 100 g



Holz-Etui, gepolstert, für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert, für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-Gewichtssatz im Kunststoff-Etui (308-22)



Milligramm-Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Etui, gepolstert (308-226)






Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Knopfform






Gewichtssatz im Holz-Etui, gepolstert, für Gewichtssätze Knopfform



Klasse E1 · Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Drahtform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 mg	0,003	308-31	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-251	52,-	
2 mg	0,003	308-32	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-252	52,-	
5 mg	0,003	308-33	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-253	52,-	
10 mg	0,003	308-34	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-254	52,-	
20 mg	0,003	308-35	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-255	52,-	
50 mg	0,004	308-36	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-256	52,-	
100 mg	0,005	308-37	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-257	52,-	
200 mg	0,006	308-38	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-258	52,-	
500 mg	0,008	308-39	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-259	52,-	

Klasse E1 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkKS-Kalibrierschein Rekalibrierung	
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN
1 g	0,010	307-01	83,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	963-231	193,-	962-231 R	52,-
2 g	0,012	307-02	89,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	963-232	193,-	962-232 R	52,-
5 g	0,016	307-03	96,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	963-233	193,-	962-233 R	52,-
10 g	0,020	307-04	104,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	963-234	193,-	962-234 R	52,-
20 g	0,025	307-05	113,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	963-335	193,-	962-235 R	52,-
50 g	0,030	307-06	135,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	963-236	193,-	962-236 R	52,-
100 g	0,050	307-07	162,-	317-070-400	5,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	963-237	193,-	962-237 R	52,-
200 g	0,100	307-08	194,-	317-080-400	5,50	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	963-238	193,-	962-238 R	52,-
500 g	0,250	307-09	280,-	317-090-400	7,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	963-239	193,-	962-239 R	52,-
1 kg	0,500	307-11	425,-	317-110-400	8,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	963-241	193,-	962-241 R	52,-
2 kg	1,000	307-12	630,-	317-120-400	12,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	963-242	465,-	962-242 R	64,-
5 kg	2,500	307-13	1060,-	317-130-400	18,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	963-243	465,-	962-243 R	64,-
10 kg	5,000	307-14	1530,-	317-140-400	20,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	963-244	465,-	962-244 R	64,-
20 kg	10,000	307-15	3900,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	963-245	1160,-	962-245 R	590,-
50 kg	25,000	307-16	7900,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	610,-	963-246	1360,-	962-246 R	660,-

* Bei E1 Gewichtsstücken ≥ 1 g wird bei der Erstkalibrierung gemäß OIML:R111 eine Volumenbestimmung durchgeführt. Bei der Rekalibrierung entfällt diese.

Klasse E1 · Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

Kunststoff-Etui *Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtssatz	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkKS-Kalibrierschein Rekalibrierung	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	308-426***	795,-	308-42**	795,-	962-250	350,-	962-250 R	350,-
1 mg - 50 g	303-026	1510,-	303-02	1540,-	963-201	1070,-	962-201 R	560,-
1 mg - 100 g	303-036	1670,-	303-03	1700,-	963-202	1170,-	962-202 R	580,-
1 mg - 200 g	303-046	2060,-	303-04	2090,-	963-203	1350,-	962-203 R	630,-
1 mg - 500 g	303-056	2390,-	303-05	2420,-	963-204	1440,-	962-204 R	660,-
1 mg - 1 kg	303-066	2780,-	303-06	2840,-	963-205	1530,-	962-205 R	700,-
1 mg - 2 kg	303-076	4090,-	303-07	4150,-	963-206	2000,-	962-206 R	750,-
1 mg - 5 kg	303-086	5200,-	303-08	5300,-	963-207	2450,-	962-207 R	770,-
1 mg - 10 kg	303-096	6790,-	303-09	6890,-	963-208	2900,-	962-208 R	800,-
1 g - 50 g	304-026	880,-	304-02	910,-	963-215	770,-	962-215 R	245,-
1 g - 100 g	304-036	1040,-	304-03	1070,-	963-216	860,-	962-216 R	270,-
1 g - 200 g	304-046	1430,-	304-04	1460,-	963-217	1040,-	962-217 R	320,-
1 g - 500 g	304-056	1760,-	304-05	1790,-	963-218	1130,-	962-218 R	350,-
1 g - 1 kg	304-066	2150,-	304-06	2210,-	963-219	1230,-	962-219 R	375,-
1 g - 2 kg	304-076	3460,-	304-07	3520,-	963-220	1780,-	962-220 R	425,-
1 g - 5 kg	304-086	4570,-	304-08	4670,-	963-221	2230,-	962-221 R	450,-
1 g - 10 kg	304-096	6160,-	304-09	6260,-	963-222	2690,-	962-222 R	485,-

Prüfgewichte und Etuis

Klasse E2



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, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-01	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-351	26,-
2 mg	0,006	318-02	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-352	26,-
5 mg	0,006	318-03	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-353	26,-
10 mg	0,008	318-04	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-354	26,-
20 mg	0,010	318-05	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-355	26,-
50 mg	0,012	318-06	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-356	26,-
100 mg	0,016	318-07	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-357	26,-
200 mg	0,020	318-08	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-358	26,-
500 mg	0,025	318-09	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-359	26,-





Klasse E2 · Einzelgewichte, Kompaktform oder Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform		Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	31,-	317-01	45,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	26,-
2 g	0,04	316-02	33,-	317-02	48,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	26,-
5 g	0,05	316-03	35,-	317-03	51,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	26,-
10 g	0,06	316-04	37,-	317-04	54,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	962-334	26,-
20 g	0,08	316-05	42,-	317-05	62,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	962-335	26,-
50 g	0,10	316-06	45,-	317-06	73,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	962-336	26,-
100 g	0,16	316-07	49,-	317-07	80,-	317-070-400	5,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	962-337	33,-
200 g	0,30	316-08	62,-	317-08	101,-	317-080-400	5,50	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	962-338	33,-
500 g	0,80	316-09	93,-	317-09	168,-	317-090-400	7,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	962-339	33,-
1 kg	1,60	316-11	135,-	317-11	245,-	317-110-400	8,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	962-341	33,-
2 kg	3,00	316-12	230,-	317-12	380,-	317-120-400	12,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	962-342	41,-
5 kg	8,00	316-13	360,-	317-13	550,-	317-130-400	18,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	962-343	41,-
10 kg	16,00	316-14	530,-	317-14	800,-	317-140-400	20,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	962-344	41,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	1680,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	962-345	52,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	3500,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	610,-	962-346	64,-

Klasse E2 · Gewichtssätze, Kompaktform oder Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl poliert.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Kompaktform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22*	320,-	-	-	318-226**	330,-	-	-	962-350	190,-
1 mg - 50 g	-	-	313-024	790,-	313-026	810,-	313-02	840,-	962-301	315,-
1 mg - 100 g	-	-	313-034	860,-	313-036	880,-	313-03	910,-	962-302	340,-
1 mg - 200 g	-	-	313-044	1070,-	313-046	1090,-	313-04	1120,-	962-303	385,-
1 mg - 500 g	-	-	313-054	1230,-	313-056	1250,-	313-05	1340,-	962-304	410,-
1 mg - 1 kg	-	-	313-064	1520,-	313-066	1540,-	313-06	1600,-	962-305	435,-
1 mg - 2 kg	-	-	313-074	2330,-	313-076	2350,-	313-07	2410,-	962-306	495,-
1 mg - 5 kg	-	-	313-084	2880,-	313-086	2900,-	313-08	3060,-	962-307	530,-
1 mg - 10 kg	-	-	-	-	313-096	3800,-	313-09	3950,-	962-308	560,-
1 g - 50 g	312-024	340,-	314-024	520,-	314-026	540,-	314-02	560,-	962-315	127,-
1 g - 100 g	312-034	380,-	314-034	590,-	314-036	610,-	314-03	640,-	962-316	150,-
1 g - 200 g	312-044	480,-	314-044	790,-	314-046	810,-	314-04	840,-	962-317	196,-
1 g - 500 g	312-054	570,-	314-054	970,-	314-056	990,-	314-05	1050,-	962-318	220,-
1 g - 1 kg	312-064	750,-	314-064	1230,-	314-066	1250,-	314-06	1310,-	962-319	245,-
1 g - 2 kg	312-074	1160,-	314-074	2050,-	314-076	2070,-	314-07	2130,-	962-320	305,-
1 g - 5 kg	312-084	1490,-	314-084	2600,-	314-086	2620,-	314-08	2780,-	962-321	340,-
1 g - 10 kg	-	-	-	-	314-096	3490,-	314-09	3670,-	962-322	370,-

Tipp

Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **Premium+ Gewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit, alle Details siehe S. 188 oder unter www.kern-lab.com/premium+

Prüfgewichte und Etuis

Klasse F1



Milligramm-
Gewichte
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



Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
≥ 500 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
(328-22)



Milligramm-
Gewichtssatz
im aluminium-
geschützten
Etui, gepolstert
(328-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert
für Gewichtssätze Kompaktform/
Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
ECO-Form/Knopfform



Holz-Etui, gepolstert
für Gewichtssätze
ECO-Form/Knopfform

Prüfgewichte Klasse F1

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,020	328-01	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-451	18,-
2 mg	0,020	328-02	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-452	18,-
5 mg	0,020	328-03	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-453	18,-
10 mg	0,025	328-04	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-454	18,-
20 mg	0,03	328-05	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-455	18,-
50 mg	0,04	328-06	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-456	18,-
100 mg	0,05	328-07	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-457	18,-
200 mg	0,06	328-08	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-458	18,-
500 mg	0,08	328-09	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-459	18,-

Klasse F1 · Einzelgewichte, ECO-Form und Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, ECO-Form		Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,10	326-01	22,-	327-01	29,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-431	18,-
2 g	0,12	326-02	23,-	327-02	29,-	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-432	18,-
5 g	0,16	326-03	25,-	327-03	31,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-433	18,-
10 g	0,20	326-04	28,-	327-04	35,-	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	962-434	18,-
20 g	0,25	326-05	29,-	327-05	39,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	962-435	18,-
50 g	0,30	326-06	32,-	327-06	42,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	962-436	18,-
100 g	0,50	326-07	36,-	327-07	52,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	962-437	20,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	68,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	962-438	20,-
500 g	2,50	326-09	79,-	327-09	111,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	962-439	20,-
1 kg	5,00	326-11	104,-	327-11	154,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	962-441	20,-
2 kg	10	326-12	179,-	327-12	240,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	962-442	25,-
5 kg	25	326-13	260,-	327-13	355,-	347-130-400	9,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	962-443	25,-
10 kg	50	326-14	485,-	327-14	650,-	347-140-400	9,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	962-444	25,-
20 kg	100	-	-	327-15	1350,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	962-445	28,-
50 kg	250	-	-	327-16	2900,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	200,-	962-446	39,-

Klasse F1 · Blockgewichte, Edelstahl poliert

Material Blockgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Maße LxBxH	Blockgewicht, Edelstahl		Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
			KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	25	145x68x96	326-36	830,-	346-060-600	180,-	962-443	25,-
10 kg	50	193x96x117	326-37	1190,-	346-070-600	180,-	962-444	25,-
20 kg	100	233x115x145	326-38	1580,-	346-080-600	220,-	962-445	28,-
50 kg	250	295x158x191	326-39	3890,-	346-090-600	180,-	962-446	39,-

Klasse F1 · Kontrollgewichte, Edelstahl poliert, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht, Edelstahl		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
10 kg	50	327-141	570,-	337-141-100	325,-	962-444	25,-
20 kg	100	327-151	715,-	337-151-100	350,-	962-445	28,-
50 kg	250	327-161	1820,-	337-161-100	535,-	962-446	39,-

Klasse F1 · Gewichtssätze, ECO-Form, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl poliert.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer		ECO-Form im aluminiumgeschützten Koffer		ECO-Form im Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22*	175,-	328-226**	195,-	328-22*	175,-	962-450	100,-
1 mg - 50 g	325-024	395,-	325-026	405,-	325-022	450,-	962-401	167,-
1 mg - 100 g	325-034	430,-	325-036	410,-	325-032	480,-	962-402	178,-
1 mg - 200 g	325-044	520,-	325-046	530,-	325-042	570,-	962-403	199,-
1 mg - 500 g	325-054	580,-	325-056	610,-	325-052	690,-	962-404	210,-
1 mg - 1 kg	325-064	760,-	325-066	770,-	325-062	780,-	962-405	220,-
1 mg - 2 kg	325-074	1010,-	325-076	1080,-	325-072	1110,-	962-406	250,-
1 mg - 5 kg	325-084	1250,-	325-086	1350,-	325-082	1460,-	962-407	265,-
1 mg - 10 kg	-	-	325-096	1950,-	325-092	1980,-	962-408	285,-
1 g - 50 g	326-024	235,-	326-026	260,-	326-022	290,-	962-415	67,-
1 g - 100 g	326-034	270,-	326-036	290,-	326-032	330,-	962-416	77,-
1 g - 200 g	326-044	355,-	326-046	390,-	326-042	425,-	962-417	98,-
1 g - 500 g	326-054	420,-	326-056	490,-	326-052	550,-	962-418	109,-
1 g - 1 kg	326-064	600,-	326-066	620,-	326-062	660,-	962-419	119,-
1 g - 2 kg	326-074	850,-	326-076	920,-	326-072	1020,-	962-420	151,-
1 g - 5 kg	326-084	1090,-	326-086	1190,-	326-082	1400,-	962-421	166,-
1 g - 10 kg	-	-	326-096	1790,-	326-092	1840,-	962-422	182,-

Klasse F1 · Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl poliert.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22*	175,-	328-226**	195,-	328-22*	175,-	962-450	100,-
1 mg - 50 g	323-024	480,-	323-026	500,-	323-02	520,-	962-401	167,-
1 mg - 100 g	323-034	530,-	323-036	550,-	323-03	570,-	962-402	178,-
1 mg - 200 g	323-044	670,-	323-046	690,-	323-04	710,-	962-403	199,-
1 mg - 500 g	323-054	780,-	323-056	830,-	323-05	880,-	962-404	210,-
1 mg - 1 kg	323-064	1000,-	323-066	1020,-	323-06	1040,-	962-405	220,-
1 mg - 2 kg	323-074	1490,-	323-076	1510,-	323-07	1570,-	962-406	250,-
1 mg - 5 kg	323-084	1830,-	323-086	1870,-	323-08	2010,-	962-407	265,-
1 mg - 10 kg	-	-	323-096	2650,-	323-09	2750,-	962-408	285,-
1 g - 50 g	324-024	330,-	324-026	350,-	324-02	380,-	962-415	67,-
1 g - 100 g	324-034	385,-	324-036	405,-	324-03	435,-	962-416	77,-
1 g - 200 g	324-044	520,-	324-046	540,-	324-04	570,-	962-417	98,-
1 g - 500 g	324-054	630,-	324-056	670,-	324-05	720,-	962-418	109,-
1 g - 1 kg	324-064	850,-	324-066	870,-	324-06	890,-	962-419	119,-
1 g - 2 kg	324-074	1340,-	324-076	1370,-	324-07	1410,-	962-420	151,-
1 g - 5 kg	324-084	1680,-	324-086	1760,-	324-08	1870,-	962-421	166,-
1 g - 10 kg	-	-	324-096	2510,-	324-09	2600,-	962-422	182,-

Prüfgewichte und Etuis

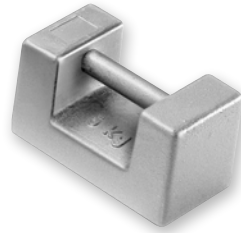
Klasse F2



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform



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, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, nicht gepolstert
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 Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Gewichtssätze Knopfform

Prüfgewichte Klasse F2

Klasse F2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,06	338-01	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-451	18,-
2 mg	0,06	338-02	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-452	18,-
5 mg	0,06	338-03	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-453	18,-
10 mg	0,08	338-04	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-454	18,-
20 mg	0,10	338-05	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-455	18,-
50 mg	0,12	338-06	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-456	18,-
100 mg	0,16	338-07	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-457	18,-
200 mg	0,20	338-08	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-458	18,-
500 mg	0,25	338-09	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-459	18,-

Klasse F2 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,3	337-01	18,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	16,-	962-431	18,-
2 g	0,4	337-02	19,-	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	16,-	962-432	18,-
5 g	0,5	337-03	20,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-433	18,-
10 g	0,6	337-04	22,-	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-434	18,-
20 g	0,8	337-05	25,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-435	18,-
50 g	1,0	337-06	27,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-436	18,-
100 g	1,6	337-07	30,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-437	20,-
200 g	3,0	337-08	40,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	17,-	962-438	20,-
500 g	8,0	337-09	57,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	337-090-200	19,-	962-439	20,-
1 kg	16	337-11	80,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	337-110-200	32,-	962-441	20,-
2 kg	30	337-12	120,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	337-120-200	33,-	962-442	25,-
5 kg	80	337-13	205,-	347-130-400	9,-	317-130-600	40,-	337-130-200	53,-	962-443	25,-
10 kg	160	337-14	395,-	347-140-400	9,-	317-140-600	57,-	337-140-200	60,-	962-444	25,-
20 kg	300	337-15	690,-	-	-	317-150-600	130,-	337-150-200	325,-	962-445	28,-
50 kg	800	337-16	1240,-	-	-	317-160-600	200,-	337-160-200	510,-	962-446	39,-

Klasse F2 · Kontrollgewichte, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht, Edelstahl		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
10 kg	300	337-141	550,-	346-070-600	180,-	337-141-200	300,-
20 kg	800	337-151	670,-	346-080-600	220,-	337-151-200	325,-
50 kg	250	337-161	1790,-	346-090-600	180,-	337-161-200	510,-

Klasse F2 · Blockgewicht, Edelstahl glasperlengestrahlt




Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht, Edelstahl		Aluminiumgeschützter Koffer		Holz-Etui	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	80	336-36	460,-	346-060-600	180,-	-	-
10 kg	300	336-37	620,-	346-070-600	180,-	337-141-200	300,-
20 kg	800	336-38	780,-	346-080-600	220,-	337-151-200	325,-
50 kg	250	336-39	2070,-	346-090-600	180,-	337-161-200	510,-

Klasse F2 · **Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht**

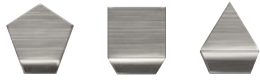
Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	338-22*	143,-	338-226**	183,-	338-22*	143,-	962-450	100,-
1 mg - 50 g	333-024	330,-	333-026	335,-	333-02	350,-	962-401	167,-
1 mg - 100 g	333-034	365,-	333-036	370,-	333-03	385,-	962-402	178,-
1 mg - 200 g	333-044	450,-	333-046	455,-	333-04	470,-	962-403	199,-
1 mg - 500 g	333-054	510,-	333-056	520,-	333-05	540,-	962-404	210,-
1 mg - 1 kg	333-064	630,-	333-066	640,-	333-06	660,-	962-405	220,-
1 mg - 2 kg	333-074	890,-	333-076	900,-	333-07	920,-	962-406	250,-
1 mg - 5 kg	333-084	1150,-	333-086	1160,-	333-08	1190,-	962-407	265,-
1 mg - 10 kg	-	-	333-096	1590,-	333-09	1650,-	962-408	285,-
1 g - 50 g	334-024	210,-	334-026	215,-	334-02	230,-	962-415	67,-
1 g - 100 g	334-034	250,-	334-036	255,-	334-03	260,-	962-416	77,-
1 g - 200 g	334-044	330,-	334-046	335,-	334-04	350,-	962-417	98,-
1 g - 500 g	334-054	390,-	334-056	395,-	334-05	410,-	962-418	109,-
1 g - 1 kg	334-064	520,-	334-066	530,-	334-06	540,-	962-419	119,-
1 g - 2 kg	334-074	760,-	334-076	780,-	334-07	810,-	962-420	151,-
1 g - 5 kg	334-084	990,-	334-086	1010,-	334-08	1070,-	962-421	166,-
1 g - 10 kg	-	-	334-096	1490,-	334-09	1530,-	962-422	182,-

Prüfgewichte und Etuis

Klasse M1



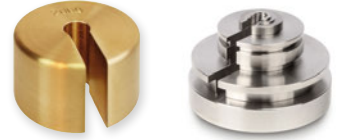
Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Edelstahl feingedreht
oder Messing feingedreht



Hakengewichte,
Messing feingedreht
(aus Edelstahl, auf Anfrage)



Schlitzgewichte Messing feingedreht
oder Edelstahl feingedreht (auf
Anfrage)



Kunststoff-Etui, nicht
gepolstert für Einzelgewichte
≤ 200 g und für Haken- und
Schlitzgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte ≥ 500 g
und für Haken- und
Schlitzgewichte ≥ 100 g



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert für Einzel-
gewichte



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, nicht gepolstert
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 oder Messing
feingedreht



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform, Edelstahl oder Messing
feingedreht



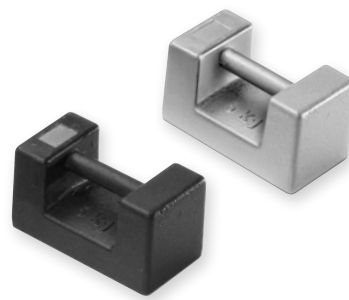
Holz-Etui, für Gewichtssätze
Knopfform, Edelstahl bzw.
Messing feingedreht



Kontrollgewichte (10 – 50 kg),
Edelstahl feingedreht, KERN
347-141 ff, Optional: Holz-Etui



Trägerstangen,
Aluminium oder Messing



Blockgewichte, Gusseisen lackiert oder Edelstahl,
Optional: Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert



Prüfgewichte Klasse M1

Klasse M1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,20	348-01	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-651	15,-
2 mg	0,20	348-02	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-652	15,-
5 mg	0,20	348-03	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-653	15,-
10 mg	0,25	348-04	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-654	15,-
20 mg	0,30	348-05	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-655	15,-
50 mg	0,40	348-06	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-656	15,-
100 mg	0,50	348-07	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-657	15,-
200 mg	0,60	348-08	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-658	15,-
500 mg	0,80	348-09	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-659	15,-

Klasse M1 · Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Messing		Einzelgewicht, Edelstahl		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-41	4,60	347-01	4,60	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	16,-	962-631	15,-
2 g	1,2	347-42	4,80	347-02	4,80	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	16,-	962-632	15,-
5 g	1,6	347-43	5,20	347-03	5,20	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-633	15,-
10 g	2,0	347-44	5,60	347-04	5,60	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-634	15,-
20 g	2,5	347-45	7,10	347-05	6,40	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-635	15,-
50 g	3,0	347-46	8,40	347-06	8,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-636	15,-
100 g	5,0	347-47	11,-	347-07	9,60	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-637	16,-
200 g	10	347-48	15,-	347-08	14,-	347-080-400	2,-	317-080-600	28,-	337-080-200	17,-	962-638	16,-
500 g	25	347-49	28,-	347-09	28,-	347-090-400	3,-	317-090-600	29,-	337-090-200	19,-	962-639	16,-
1 kg	50	347-51	45,-	347-11	45,-	347-110-400	3,-	317-110-600	35,-	337-110-200	32,-	962-641	16,-
2 kg	100	347-52	77,-	347-12	77,-	347-120-400	3,-	317-120-600	44,-	337-120-200	33,-	962-642	17,-
5 kg	250	347-53	170,-	347-13	170,-	347-130-400	9,-	317-130-600	66,-	337-130-200	53,-	962-643	17,-
10 kg	500	347-54	330,-	347-14	330,-	347-140-400	9,-	317-140-600	89,-	337-140-200	60,-	962-644	17,-

Klasse M1 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert oder Edelstahl

Material Blockgewicht: Gusseisen oder Edelstahl, Oberfläche und Kanten veredelt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht, Gusseisen		Blockgewicht, Edelstahl		Aluminiumgeschützter Koffer		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	0,25	346-86	50,-	346-06	340,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	0,50	346-87	82,-	346-07	460,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	1,00	346-88	145,-	346-08	620,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	2,50	346-89	360,-	346-09	1660,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M1 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen, Oberfläche und Kanten bearbeitet

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen		Aluminiumgeschützter Koffer		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	0,25	346-76	42,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	0,50	346-77	70,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	1,00	346-78	115,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	2,50	346-79	280,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M1 · Kontrollgewichte, Edelstahl feingedreht, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- g	Kontrollgewicht, Edelstahl		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
10 kg	0,5	347-141	500,-	337-141-200	300,-	962-644	17,-
20 kg	1,0	347-151	610,-	337-151-200	325,-	962-645	22,-
50 kg	2,5	347-161	1650,-	337-161-200	510,-	962-646	24,-

Klasse M1 · Schwerlastgewichte, Gusseisen lackiert, stapelbar

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne, Lieferzeit: ca. 4 Wochen
Abmessungen: siehe Internet auf www.kern-sohn.com

Gewichtswert	Tol +/- g	Schwerlastgewicht, Gusseisen		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€
100 kg	5	346-81	1620,-	962-691	63,-
200 kg	10	346-82	2070,-	962-692	63,-
500 kg	25	346-83	4100,-	962-693	63,-
1000 kg	50	346-84	6880,-	962-694	136,-
2000 kg	100	346-85	12770,-	962-695	250,-



Tip

Wir bieten auch eine große Auswahl an Schwerlastgewichten in anderen Materialien, z. B. Edelstahl oder anderen Bauformen, z. B. Scheiben oder individuellen Gewichtskörben an, bitte anfragen.

Klasse M1 · Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Knopfform Messing feingedreht, im Kunststoff-Koffer		Knopfform Edelstahl feingedreht, im Kunststoff-Koffer		Knopfform Messing feingedreht, im Holz-Etui		Knopfform Edelstahl feingedreht, im Holz-Etui		Knopfform Messing feingedreht, im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform Edelstahl feingedreht, im aluminiumgeschützten Koffer		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	348-22*	83,-	348-22*	83,-	348-22*	83,-	348-22*	83,-	348-226**	119,-	348-226**	119,-	962-650	63,-
1 mg - 50 g	343-424	173,-	343-024	172,-	343-42	160,-	343-02	159,-	343-426	158,-	343-026	157,-	962-601	106,-
1 mg - 100 g	343-434	184,-	343-034	183,-	343-43	174,-	343-03	173,-	343-436	168,-	343-036	167,-	962-602	112,-
1 mg - 200 g	343-444	220,-	343-044	215,-	343-44	205,-	343-04	200,-	343-446	198,-	343-046	197,-	962-603	125,-
1 mg - 500 g	343-454	245,-	343-054	240,-	343-45	240,-	343-05	235,-	343-456	225,-	343-056	225,-	962-604	131,-
1 mg - 1 kg	343-464	390,-	343-064	380,-	343-46	350,-	343-06	340,-	343-466	330,-	343-066	320,-	962-605	137,-
1 mg - 2 kg	343-474	540,-	343-074	520,-	343-47	520,-	343-07	510,-	343-476	485,-	343-076	480,-	962-606	152,-
1 mg - 5 kg	343-484	710,-	343-084	690,-	343-48	720,-	343-08	710,-	343-486	690,-	343-086	680,-	962-607	160,-
1 mg - 10 kg	-	-	-	-	343-49	1100,-	343-09	1090,-	343-496	1080,-	343-096	1070,-	962-608	167,-
1 g - 50 g	344-424	111,-	344-024	111,-	344-42	109,-	344-02	109,-	344-426	107,-	344-026	107,-	962-615	42,-
1 g - 100 g	344-434	122,-	344-034	122,-	344-43	119,-	344-03	119,-	344-436	117,-	344-036	117,-	962-616	49,-
1 g - 200 g	344-444	151,-	344-044	150,-	344-44	149,-	344-04	148,-	344-446	147,-	344-046	146,-	962-617	61,-
1 g - 500 g	344-454	180,-	344-054	178,-	344-45	178,-	344-05	177,-	344-456	176,-	344-056	174,-	962-618	68,-
1 g - 1 kg	344-464	315,-	344-064	310,-	344-46	275,-	344-06	270,-	344-466	250,-	344-066	235,-	962-619	74,-
1 g - 2 kg	344-474	465,-	344-074	455,-	344-47	445,-	344-07	435,-	344-476	440,-	344-076	430,-	962-620	89,-
1 g - 5 kg	344-484	630,-	344-084	620,-	344-48	660,-	344-08	650,-	344-486	620,-	344-086	610,-	962-621	96,-
1 g - 10 kg	-	-	-	-	344-49	1040,-	344-09	1020,-	344-496	1030,-	344-096	1010,-	962-622	104,-

Klasse M1 · **Hakengewichte, Messing feingedreht**

Gewichtswert	Tol +/- mg	Hakengewicht, Messing		Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-416	16,-	347-030-400	2,-	962-631	15,-
2 g	1,2	347-426	17,-	347-030-400	2,-	962-632	15,-
5 g	1,6	347-436	17,-	347-030-400	2,-	962-633	15,-
10 g	2,0	347-446	17,-	347-050-400	2,-	962-634	15,-
20 g	2,5	347-456	18,-	347-050-400	2,-	962-635	15,-
50 g	3,0	347-466	20,-	347-070-400	2,-	962-636	15,-
100 g	5,0	347-476	24,-	347-090-400	3,-	962-637	16,-
200 g	10,0	347-486	31,-	347-090-400	3,-	962-638	16,-
500 g	25,0	347-496	51,-	347-110-400	3,-	962-639	16,-
1 kg	50,0	347-516	74,-	347-120-400	3,-	962-641	16,-
2 kg	100,0	347-526	119,-	347-130-400	9,-	962-642	17,-
5 kg	250,0	347-536	220,-	347-140-400	9,-	962-643	17,-
10 kg	500,0	347-546	350,-	-	-	962-644	17,-



Klasse M1 · **Schlitzgewichte, Messing feingedreht**

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht, Messing		Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-415	14,-	347-030-400	2,-	962-631	15,-
2 g	1,2	347-425	14,-	347-030-400	2,-	962-632	15,-
5 g	1,6	347-435	15,-	347-030-400	2,-	962-633	15,-
10 g	2,0	347-445	17,-	347-030-400	2,-	962-634	15,-
20 g	2,5	347-455	20,-	347-080-400	2,-	962-635	15,-
50 g	3,0	347-465	22,-	347-080-400	2,-	962-636	15,-
100 g	5,0	347-475	25,-	347-090-400	3,-	962-637	16,-
200 g	10	347-485	33,-	347-090-400	3,-	962-638	16,-
500 g	25	347-495	52,-	347-110-400	3,-	962-639	16,-
1 kg	50	347-515	81,-	347-130-400	9,-	962-641	16,-
2 kg	100	347-525	132,-	347-130-400	9,-	962-642	17,-
5 kg	250	347-535	210,-	347-140-400	9,-	962-643	17,-
10 kg	500	347-545	385,-	347-140-400	9,-	962-644	17,-

Klasse M1 · **Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten**

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Trägerstange		DAkKS-Kalibrierschein	
				KERN	€	KERN	€
10 g	200 g	100 g	Aluminium	347-445-100*	30,-	962-634	15,-
100 g	2 kg	1 kg	Messing	347-475-100**	50,-	962-637	16,-
500 g	20 kg	10 kg	Messing	347-495-100***	77,-	962-639	16,-
1 kg	40 kg	10 kg	Messing	347-515-100***	114,-	962-641	16,-

⁽¹⁾ versteht sich exklusive des Eigengewichtes der Trägerstange, d. h. das maximal mögliche Gesamtgewicht errechnet sich aus „Maximale Belastung“ + „Eigengewicht Trägerstange“

Newton-Gewichte (N)

Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sowie Trägerstangen in N-Justierung nach **M1-Toleranzen** erhältlich, Mehrpreis € 8,-/St.

Wir benötigen Gebrauchsort und Postleitzahl.

DAkKS-Kalibrierscheine für N-Gewichte: identisch mit DAkKS-Preisen für Einzelgewichte **M1**, Mehrpreis € 8,-.

Prüfgewichte und Etuis

Klassen M2 · M3



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Messing feingedreht



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform und Zylinderform, Gusseisen lackiert



Blockgewichte
Gusseisen lackiert



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert für
Einzelgewichte



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g,
*nicht für Gussgewichte



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≥ 1 kg,
*nicht für Gussgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert
für Blockgewichte



Kunststoff-Koffer, gepolstert
für Gewichtssätze Knopfform,
Edelstahl oder Messing
feingedreht



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform, Messing feingedreht,
*nicht für Gussgewichte






Holz-Etui,
für Gewichtssätze Knopfform,
Messing feingedreht




Holz-Block,
für Gewichtssätze Knopfform,
Gusseisen lackiert

Klasse M2 · Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui, gepolstert		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	3	357-41	3,50	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	17,-	962-631	15,-
2 g	4	357-42	3,70	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	15,-
5 g	5	357-43	4,10	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-633	15,-
10 g	6	357-44	4,40	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-634	15,-
20 g	8	357-45	7,10	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-635	15,-
50 g	10	357-46	8,40	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-636	15,-
100 g	16	357-47	11,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-637	16,-
200 g	30	357-48	15,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	17,-	962-638	16,-
500 g	80	357-49	28,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	337-090-200	19,-	962-639	16,-
1 kg	160	357-51	41,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	337-110-200	32,-	962-641	16,-
2 kg	300	357-52	76,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	337-120-200	33,-	962-642	17,-
5 kg	800	357-53	166,-	347-130-400	9,-	317-130-600	40,-	337-130-200	53,-	962-643	17,-
10 kg	1600	357-54	330,-	347-140-400	9,-	317-140-600	57,-	337-140-200	60,-	962-644	17,-


Klasse M2 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Blockgewicht: Gusseisen, Oberfläche und Kanten veredelt



Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht, Gusseisen		Aluminiumgeschütztes Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,8	356-86	50,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	1,6	356-87	82,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	3,0	356-88	145,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	8,0	356-89	360,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M2 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen		Aluminiumgeschütztes Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,8	356-76	42,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	1,6	356-77	70,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	3,0	356-78	115,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	8,0	356-79	280,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M2 · Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g - 50 g	354-426	105,-	354-42	82,-	962-615	42,-
1 g - 100 g	354-436	116,-	354-43	100,-	962-616	49,-
1 g - 200 g	354-446	147,-	354-44	140,-	962-617	61,-
1 g - 500 g	354-456	176,-	354-45	173,-	962-618	68,-
1 g - 1 kg	354-466	265,-	354-46	265,-	962-619	74,-
1 g - 2 kg	354-476	440,-	354-47	440,-	962-620	89,-
1 g - 5 kg	354-486	650,-	354-48	650,-	962-621	96,-
1 g - 10 kg	354-496	1020,-	354-49	1020,-	962-622	104,-

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui, gepolstert		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	10	367-41	3,30	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	16,-	962-631	15,-
2 g	12	367-42	3,40	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	16,-	962-632	15,-
5 g	16	367-43	3,90	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-633	15,-
10 g	20	367-44	4,10	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-634	15,-
20 g	25	367-45	6,30	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-635	15,-
50 g	30	367-46	7,60	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-636	15,-
100 g	50	367-47	9,90	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-637	16,-
200 g	100	367-48	14,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	17,-	962-638	16,-
500 g	250	367-49	28,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	337-090-200	19,-	962-639	16,-
1 kg	500	367-51	42,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	337-110-200	32,-	962-641	16,-
2 kg	1000	367-52	76,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	337-120-200	53,-	962-642	17,-

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopf- und Zylinderform, Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	Einzelgewicht, Knopf- und Zylinderform		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€
100 g*	0,05	366-91	15,-	962-637	16,-
200 g*	0,10	366-92	16,-	962-638	16,-
500 g**	0,25	366-93	23,-	962-639	16,-
1 kg**	0,50	366-94	30,-	962-641	16,-
2 kg**	1,0	366-95	53,-	962-642	17,-
5 kg**	2,5	366-96	93,-	962-643	17,-
10 kg**	5,0	366-97	164,-	962-644	17,-



Klasse M3 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Blockgewicht: Gusseisen, Oberfläche und Kanten veredelt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht, Gusseisen		Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	2,5	366-86	50,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	5,0	366-87	82,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	10	366-88	145,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	25	366-89	360,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M3 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen		Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	2,5	366-76	42,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	5,0	366-77	70,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	10	366-78	115,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	25	366-79	280,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M3 · Gewichtssätze, Knopf- und Zylinderform, Messing und Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Knopf- und Zylinderform, im Holzblock		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€
1 g - 1 kg	362-96	180,-	962-619	74,-
1 g - 2 kg	362-97	295,-	962-620	89,-
1 g - 5 kg	362-98	390,-	962-621	96,-
1 g - 10 kg	362-99	570,-	962-622	104,-



Einzelgewichte ≤ 50 g



Einzelgewichte 100 g und 200 g



Einzelgewichte ≥ 500 g

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	14,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-245	39,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Edelstahl, gebogene, hochwertige Kunststoffspitzen	315-246	22,-
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen	315-247	22,-
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen, mit spezieller Form zum Greifen von Gewichten unterschiedlichster Form und Größe	315-248	35,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Edelstahl	335-240	8,00
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Kunststoff	315-242	6,20

Gewichtsriff kunststoffummantelt			
Für Klasse	Für Knopfgewichte	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	26,-
E1 - M3	5 kg	315-274	30,-
E1 - M3	10 kg	315-275	35,-
E1 - M3	20 kg	315-276	49,-



1 nicht für Gussgewichte



Handschuhe Baumwolle, 1 Paar. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen	
KERN	€
317-280	2,50



Handschuhe Leder/Baumwolle, 1 Paar. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen	
KERN	€
317-290	6,90



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	
KERN	€
317-281	11,-



Staubpinsel zum Reinigen der Gewichte	
KERN	€
318-270	2,50



Blasebalg zum Reinigen der Gewichte	
KERN	€
318-271	7,-



Microfasertuch zum Reinigen der Gewichte	
KERN	€
318-272	3,50

Etuis für Einzelgewichte



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		€
mg	338-090-200		17,-
1 g	317-010-100		26,-
2 g	317-020-100		26,-
5 g	317-030-100		26,-
10 g	317-040-100		26,-
20 g	317-050-100		26,-
50 g	317-060-100		27,-
100 g	317-070-100		28,-
200 g	317-080-100		28,-
500 g	317-090-100		29,-
1 kg	317-110-100		45,-
2 kg	317-120-100		51,-
5 kg	317-130-100		75,-
10 kg	317-140-100		89,-
20 kg	317-150-100		500,-
50 kg	317-160-100		610,-



Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse F2 - M3
 Für Gewichte ≥ 1 kg, OIML Klasse F2 - M3

Material Etui: Holz
 Passend für Einzelgewichte
 KERN-Nr. 337, 347, 357, 367
 *nicht für Gussgewichte

Holz-Etui für Einzelgewichte F2 - M3			
Für Gewicht	KERN		€
mg	338-090-200		17,-
1 g	337-010-200		16,-
2 g	337-020-200		16,-
5 g	337-030-200		17,-
10 g	337-040-200		17,-
20 g	337-050-200		17,-
50 g	337-060-200		17,-
100 g	337-070-200		17,-
200 g	337-080-200		17,-
500 g	337-090-200		19,-
1 kg	337-110-200		32,-
2 kg	337-120-200		33,-
5 kg	337-130-200		53,-
10 kg	337-140-200		60,-
20 kg	337-150-200		325,-
50 kg	337-160-200		510,-



Für Gewichte ≥ 10 kg, OIML Klasse F1 - M1

Material Etui: Holz
 Passend für Einzelgewichte
 KERN-Nr. 327, 337, 347
 *nicht für Gussgewichte

Holz-Etui für Kontrollgewichte F1 - M1			
Für Gewicht	KERN		€
10 kg	337-141-200		300,-
20 kg	337-151-200		325,-
50 kg	337-161-200		510,-



Für Gewichte ≤ 5 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		€
Einzelgewicht 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		14,-
1 kg	317-110-600		20,-
2 kg	317-120-600		25,-
5 kg	317-130-600		40,-



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		57,-
20 kg	317-150-600		130,-
50 kg	317-160-600		200,-



Für Blockgewichte ≥ 5 kg, OIML Klasse F1 - M3

Material Koffer: Aluminiumgeschützt, gepolstert
 Passend für Blockgewichte, KERN-Nr. 346, 356, 366

Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert für Blockgewichte F1 - M3			
Für Gewicht	KERN		€
5 kg	346-060-600		180,-
10 kg	346-070-600		180,-
20 kg	346-080-600		180,-

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

Individuelle Gewichtssätze:

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz „maßgeschneidert“ selbst zusammenstellen.

Hierfür fertigt KERN Ihr persönliches Holz-Etui/Kunststoff-Koffer. Das größte passende Einzelgewicht ist in der Tabelle angegeben.

Bestell-Beispiel:

Ihr individueller Gewichtssatz:


1 × 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).




Kunststoff-Koffer

für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – M3, nicht für Guss-Gewichte


Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 500 g	313-050-400		92,-
≤ 5 kg	313-080-400		190,-

Holz-Etui gepolstert,

für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1
* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 200 g	315-040-100		129,-
≤ 1 kg	315-060-100		205,-
≤ 2 kg	315-070-100		250,-
≤ 5 kg*	315-080-100		350,-
≤ 10 kg*	315-090-100		465,-

Holz-Etui nicht gepolstert, für individuelle Gewichtssätze der Klassen F2 – M3, nicht für Gussgewichte
* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 200 g	335-040-200		65,-
≤ 500 g	335-050-200		65,-
≤ 1 kg	335-060-200		115,-
≤ 2 kg	335-070-200		136,-
≤ 5 kg*	335-080-200		210,-
≤ 10 kg*	335-090-200		300,-

Koffer für Standard-Gewichtssätze




Abb. zeigt
313-010-600

Aluminiumgeschützter Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.


Kunststoff-Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M3, nicht für Guss-Gewichte

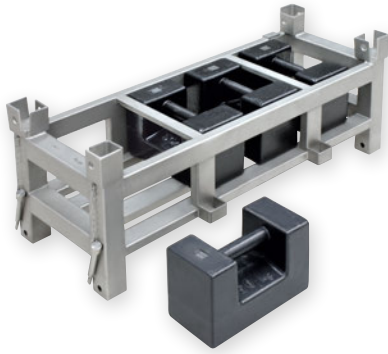
Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		65,-
≤ 5 kg	313-082-400		154,-

Aluminiumgeschützter Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M2

Für Gewichte	Für Klasse	KERN		€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600		75,-
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600		99,-
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600		108,-
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600		115,-
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600		139,-
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600		169,-
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600		199,-
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600		265,-
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600		340,-
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600		94,-
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600		103,-
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600		110,-
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600		134,-
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600		164,-
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600		194,-
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600		260,-
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600		335,-

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Kontrollgewichte



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.

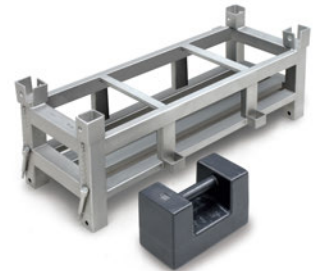
Zum Beispiel:

9 St. Blockgewichte à 50 kg, Klasse M1	= 450 kg
1 St. Gewichtskorb à 50 kg, Klasse M1	= 50 kg
Gesamt	= 500 kg

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), justiert nach OIML-Klasse M1

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 M1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Blockgewichte, OIML-Klasse M1	Max. Gesamtgewicht (Gewichtskorb inkl. Gewichte)	Preis (Gewichtskorb exkl. Gewichte)	
				KERN	€
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005	1420,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008	1910,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010	1840,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004	1840,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009	1840,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg und 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	1990,-



Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Kontrollgewichte, OIML-Klasse M1	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	1460,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg bzw. 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	1740,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg bzw. 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	1890,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	1990,-



Individuelle Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), kalibriert nach OIML-Klasse M1

Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M1	Preis	
	KERN	€
Individueller Gewichtskorb für Blockgewichte	346-000-000	Preis auf Anfrage
Individueller Gewichtskorb für Kontrollgewichte	347-000-000	Preis auf Anfrage

DAkKS-Kalibrierservice/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 DAkKS-Kalibrierscheine ausstellen. In diesen ist neben dem Messergebnis nicht nur die Messmethode dokumentiert, vielmehr ist auch die Rückführung der Prüfmittel auf nationale Normale dokumentiert und die jeweilige Messunsicherheit angegeben.

- ▶ **Sie sind zertifiziert nach ...**
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
- ▶ **Sie brauchen ...**
Prüfmittelüberwachung
- ▶ **Unsere Lösung ...**
DAkKS-Kalibrierschein (Rückführbarkeit, Messunsicherheit, international anerkannt)

KERN – Präzision ist unser Geschäft

Das KERN-Kalibrierlaboratorium für elektronische Waagen, Prüfgewichte und Kraft wurde 1994 durch DKD akkreditiert und gehört heute zu den modernsten und bestausgestatteten vom DAkKS akkreditierten Kalibrierlaboratorien für Waagen, Prüfgewichte und Kraftmessung in Europa.

Dank des hohen Automatisierungsgrades können wir 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten durchführen.

Haben Sie weitere Wünsche oder Fragen zum Thema? Wir helfen gerne weiter, oder besuchen Sie uns im Internet unter www.kern-lab.com

DAkKS-Kalibrierung

Warum? DAkKS-Kalibrierung immer dann, wenn ein Prüfmittel (Waage oder Prüfgewicht) in einem Qualitätsmanagement-Prozess z. B. nach ISO 9000ff, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ... eingesetzt wird

Was? Jedes einwandfreie Prüfmittel kann DAkKS-kalibriert werden

Wie? Feststellung der Richtigkeit weltweit durch ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Labor mit Rückführung auf international anerkannte Normale. Der DAkKS-Kalibrierschein 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

Vom DAkKS akkreditierter Bereich:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50.000 kg
- DAkKS-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.
- DAkKS-Kalibrierung von Kraftmessgeräten und Kraftaufnehmern
- Volumenbestimmung bei Gewichtsstücken der Genauigkeitsklasse E1

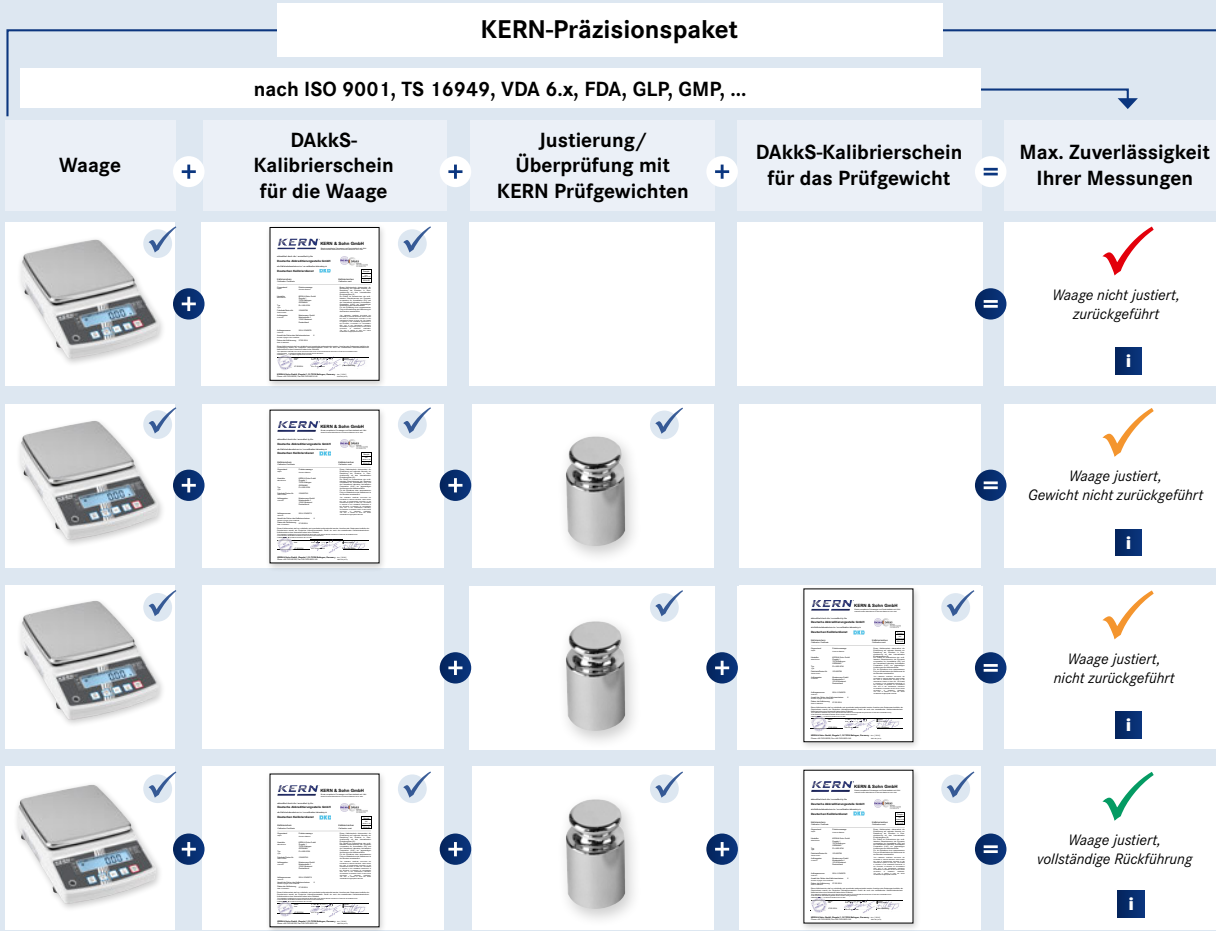
Als Werkskalibrierung angebotener Bereich:

- Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Werkskalibrierung in vielen Messgrößen: Kraft (Aufnehmer und Messgeräte), Härte (Shore, UCI, Leeb, ...), Schicht- und Wanddicke, Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte, u. v. m.
- Konformitätsbewertung und Nacheichung von Waagen und Gewichtsstücken in der Eichstelle von KERN in enger Zusammenarbeit mit den Eichbehörden

Rund um all diese Leistungen bieten wir Ihnen noch weitere Services an – siehe Seite 212/213.

Waage & Gewicht im Qualitätsmanagementsystem

Nutzen Sie bereits alle Bausteine aus dem KERN-Präzisionspaket für maximale Genauigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Waage?



Informationen & Bestellung:
kern-sohn.com/qmb

Das KERN-Kalibrierlaboratorium (D-K-19408-01-00)

KERN besitzt ein hoch automatisiertes, vom DAkks nach DIN EN ISO/IEC 17025 im Bereich Waagen, Prüfgewichte und Kraft akkreditiertes Kalibrierlaboratorium. Durch modernste Kalibriertechnologie mit High-End-Kalibrierautomaten in vollklimatisierten Laboratorien wird 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:

- ▶ DAkks-Kalibrierung bis 50 t
- ▶ Mindesteinwaage (in der Verwendung)
- ▶ Verwendungsgenauigkeit
- ▶ Justage auf Aufstellungsort
- ▶ Konformitätszertifikat
- ▶ Gerätequalifizierung:
 - > Installations-Qualifizierung (IQ)
 - > Funktions-Qualifizierung (OQ)
 - > Leistungs-Qualifizierung (PQ)
 - > Wartungs-Qualifizierung (MQ)

Gewichte:

- ▶ DAkks-Kalibrierung bis 2,5 t (OIML-Klassen E1 - M3)
- ▶ Volumenbestimmung der OIML-Klasse E1
- ▶ Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften)

Kraft:

- ▶ DAkks-Kalibrierung bis 5 kN

Werkskalibrierung für:

- ▶ Kraftmessgeräte
- ▶ Härte
- ▶ Schichtdicke
- ▶ Materialstärke
- ▶ Temperatur von Feuchtebestimmern

Zugelassene Eichstelle für Waagen und Gewichte (Erst- und Nacheichung)

DAkKS-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 DAkKS-Kalibrierscheine 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.

IHRE VORTEILE BEI KERN 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



a) 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.

IHRE VORTEILE BEI KERN VOR-ORT-KALIBRIERUNG:



- + **Kalibrierung bei Ihnen vor Ort** im Verwendungsumfeld
- + **Kein Risiko** eines Transportschadens
- + **Geringe Ausfallzeiten**
- + **Markenunabhängige** Wartung, Grundinspektion und Justage vom Fachmann
- + Sie nennen uns Ihren **Wunschtermin**
- + **Geräteschulung** für qualifizierte Anwender



b) Kalibrierung bei Ihnen vor Ort (Wir kommen zu Ihnen)

KERN verfügt in Deutschland über ein engmaschiges Netz von Mitarbeitern des KERN DAkKS-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 DAkKS-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.

KERN KERN & Sohn GmbH
 Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtesfabrik seit 1844
 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / accredited by the
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in
Deutschen Kalibrierdienst DKD

Kalibrierschein
 Calibration Certificate

Gegenstand
 Object

Präzisionswaage
 Precision Balance

Hersteller
 Manufacturer

Typ
 Type

Fabrikate/Serien-Nr.
 Serial number

Kalibrierzeichen
 Calibration mark

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkKS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Erst- und Rekalibrierung ist

Sample
 D-K-19408-01-00
 2014-05

Mustermann GmbH

Messergebnisse / Measurement results

1. Wiederholbarkeit / Repeatability

Messung Measuring	Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
No. 1	500 g	499,999 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,000 g
No. 4	500 g	500,000 g
No. 5	500 g	500,000 g

Standardabweichung: s = 0,0006 g

2. Richtigkeit / Linearity

Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
100 g	100,000 g
200 g	200,000 g
300 g	300,001 g
500 g	500,000 g
600 g	600,001 g

3. Außermittige Belastung / Eccentricity

Position	Prüflast Load	Waagenanzeige Indication
No. 1	500 g	500,000 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,001 g
No. 4	500 g	500,001 g
No. 5	500 g	500,001 g

Messunsicherheit U / Measuring uncertainty U

Last Load	Abweichung Error	Erweiterungs- faktor k Coverage factor	Unsicherheit Uncertainty	relative Unsicherheit Rel. uncertainty
100 g	0,000 g	2,38	0,0016 g	0,00154 %
200 g	0,000 g	2,32	0,0016 g	0,00078 %
300 g	0,001 g	2,24	0,0017 g	0,00053 %
500 g	0,000 g	2,12	0,0018 g	0,00036 %
600 g	0,001 g	2,08	0,0020 g	0,00032 %

Darstellung im Diagramm / Representation as chart

Nettolastung / Net-Load in g

Verwendungsgenauigkeit G / Usage accuracy G

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / Graph of usage accuracy:

$$G = 0,0013 \text{ g} + 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot m_w$$

m_w = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung
 net display with increasing load

Last / Load in g

rel. Meßunsicherheit

Nettolastung

DAkKS-Kalibrierschein für Waagen (Auszug)

- 1 „Amtliches“ Dokument
- 2 Kalibriergegenstand
- 3 Rückführbarkeit, siehe Seite 225

- 4 Identifikation/Auftraggeber
- 5 Messtechnischer Teil
- 6 Messunsicherheit der Waage, siehe Seite 224

- 7 Verwendungsgenauigkeit, siehe Seite 225
- 8 Mindesteinwaage (Mehrpreis)

Zuverlässige Wäageergebnisse setzen kalibrierte Waagen voraus.
KERN bietet Ihnen einen umfassenden Kalibrierservice für Ihre Waagen
- Sie haben die Wahl:

Rekalibrierung

- Rekalibrierungsfristen sind abhängig von der Benutzungshäufigkeit, den Einsatzbedingungen und Ihrem Sicherheitsbedürfnis.
- Wir empfehlen Ihnen, Ihre Waagen bei intensiver Nutzung alle 6 Monate, bei normaler Nutzung alle 12 Monate rekalibrieren zu lassen.
- Der KERN Kalibrierservice ist **markenunabhängig**.



B63 - 100
 D-K-19408-01-00
 2020-01

Erst- und Rekalibrierpreise für Waagen im Werk KERN	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Wägebereich		
Analysenwaagen		
[Max] ≤ 5 kg	963-101	138,-
[Max] > 5 kg	963-102	176,-
Präzisionswaagen/Industriewaagen		
[Max] ≤ 5 kg	963-127	72,-
[Max] > 5 kg - 50 kg	963-128	88,-
[Max] > 50 kg - 350 kg	963-129	105,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg	963-130	165,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	963-131	220,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	963-132	440,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ¹⁾	963-133	500,-
Hängewaagen/Kranwaagen		
[Max] ≤ 5 kg	963-127H	72,-
[Max] > 5 kg - 50 kg	963-128H	88,-
[Max] > 50 kg - 350 kg	963-129H	105,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg	963-130H	165,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg	963-131H	250,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg	963-132H	500,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ³⁾	963-133H	700,-
Vorbereitung zur Rekalibrierung (Reinigung, Justage, Funktionstest)	969-003R	20,-
Zusatzleistungen		
Mindesteinwaage (Details siehe Internet)	969-103	10,-
Zusätzliche Messpunkte Richtigkeitsprüfung	963-140	5,-/ Messpunkt
Zusätzliche Messpunkte Wiederholbarkeitsprüfung	963-140	5,-/ je weiterer Messpunkt
Eilservice DAkKS/Herstelleresteichung mit Lieferzeit 48 h (nur bei Neukauf, Details siehe Seite 202)	962-116	50,-/ Waage
Expressversand: Eilaufschlag für garantierte Zustellung am nächsten Arbeitstag (wenn versandbereit bis 12:00 Uhr)	nur in D	40,-/ Paket

1) nur Bodenwaagen & Achslastwaagen (Preis je Pad). Weitere Details bitte anfordern.
 2) auf Anfrage
 3) Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage
 4) Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage

Mindesteinwaage (in der Verwendung)

**Wie leicht darf das kleinste Wägegut sein, bei dem Ihre Waage noch genaue und zuverlässige Messergebnisse liefert?
Wo liegt genau 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	36,-
[Max] > 5 – 50 kg	961-248	44,-
[Max] > 50 – 350 kg	961-249	52,-
[Max] > 350 – 1500 kg	961-250	83,-
[Max] > 1500 – 2900 kg	961-251	110,-
[Max] > 2900 – 6000 kg	961-252	220,-
[Max] > 6000 – 12000 kg	961-253	250,-

Für die Justage auf den Aufstellungsort bedarf es dem Wert 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 DAkkS-Kalibrierschein 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
	absolut	969-512
Kalibrierergebnisse*	relativ	969-513
	absolut	969-514
Messwerte als Hersteller- oder Kundenspezifikation	Fremdgeräte	969-515
	Kundenspez.	969-516
	KERN-Geräte	969-517

relativ = % / absolut = g

*als Anlage zum DAkkS-Kalibrierschein
(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. 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 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 DAkkS Kalibrierschein sowie Dokumentation im Waagenlogbuch.

Bereits bei der Auswahl eines Neugerätes beraten wir Sie auf Wunsch umfassend über die Möglichkeiten der Geräte-Qualifizierung 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:



Installations-Qualifizierung (IQ)

In der Installations-Qualifizierung werden alle Schritte der Installation und Inbetriebnahme eines Gerätes detailliert beschrieben.

Hierzu gehört unter anderem:

- die Kontrolle der Vollständigkeit der Lieferung und die Sicherstellung, dass das gelieferte Gerät den geforderten Spezifikationen entspricht
- eine Beschreibung der Umgebungsbedingungen am Aufstellort
- die ordnungsgemäße Installation und die Sicherstellung, dass sich das Gerät nach erfolgter Installation in betriebsbereitem Zustand befindet
- Dokumentation der Gerätekonfiguration und Geräteeinstellungen
- Erfassung und Installation der angeschlossenen Peripheriegeräte



Funktions-Qualifizierung (OQ)

Die Funktions-Qualifizierung beschreibt die messtechnische Überprüfung der Waage am Aufstellort. Dabei werden alle Parameter überprüft, welche die Leistungsfähigkeit der Messung bestimmen. Die Funktions-Qualifizierung wird unter Zuhilfenahme einer Standardarbeitsanweisung (SOP, Standard Operating Procedure) durchgeführt und in einem Kalibrierschein dokumentiert. Die OQ muss durch geschultes Personal mit qualifizierten Hilfsmitteln erfolgen (z. B. zertifizierte Gewichte, die auf eine anerkannte Norm rückführbar sind). Die Einweisung/Schulung der Anwender muss sichergestellt werden und wird in der OQ dokumentiert.



Leistungs-Qualifizierung (PQ)

Die PQ ist der dokumentierte Nachweis, dass die Waage oder Wägeanlage 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. Wird mit der Waage oder Wägeanlage „nur“ gewogen, ist das Durchführen einer PQ nicht notwendig, da die Funktionsfähigkeit bereits mit der messtechnischen Prüfung (OQ) belegt wurde.



Wartungs-Qualifizierung (MQ)

Die periodische Wartung, Reinigung und vollständige wägetechnische Überprüfung der Waage/Wägeanlage durch einen geschulten und autorisierten Techniker wird in der MQ dokumentiert. Die Ergebnisse werden in einem DAkkS-Kalibrierschein festgehalten. Die Wartung wird unter Zuhilfenahme eines Wartungsplans durchgeführt.

KERN & Sohn GmbH
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik seit 1844
 Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / accredited by the
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the
Deutschen Kalibrierdienst DKD

Kalibrierschein
Calibration certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

G1-123

D-K-19408-01-00

2014-05

Gegenstand Object	Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg Klasse E2 Set of weights, 1 mg - 1 kg Class E2	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Hersteller Manufacturer	KERN & Sohn GmbH Ziegelei 1 D-72336 Balingen Germany	
Typ Type	313-052	
Fabrikate/Serien-Nr. Serial number	G123456789	
Auftragsgeber Customer	Mustermann GmbH Teststr. 1 42446 Musterstadt Deutschland	This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Auftragsnummer 2014-123456789

Kalibrierverfahren:
Calibration method

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit den Bezugsnormale des Kalibrierlaboratoriums nach der Substitutionsmethode mit Auftriebskorrektur.
The calibration ensued through comparison with the reference standards of the calibration laboratory using the substitution method with air buoyancy correction.

Umgebungsbedingungen:
Ambient conditions

Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt:
The calibration was carried out under the following ambient conditions:

	von from	bis to	Unsicherheit uncertainty
Temperatur (°C) temperature	22,9	24,1	0,1
rel. Luftfeuchte (%) relative humidity	48,5	53,4	2,0
Luftdruck (hPa) air pressure	942,5	948,5	0,3

Referenzgewichte:
Standard weights

G1-123-D-K-19408-01-00-2014-05

Material / angenommene Dichte:
Material / assumed density

Nennwert nominal value	Dichte density	Unsicherheit uncertainty	Material material	Form shape
1 mg - 500 mg	7950 kg/m ³	140 kg/m ³	Edelstahl Stainless steel	Draht Wire
1 g - 1 kg	8000 kg/m ³	100 kg/m ³	Edelstahl Stainless steel	Knopf Cylindrical form

Messergebnisse:
Measurement results:

Nennwert nominal value	Kennzeichnung marking	konventioneller Wägewert conventional mass	Unsicherheit k=2 uncertainty	Fehlergrenze max. perm. error	Klasse* class*
1 mg		1 mg + 0.0010 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0.0005 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg + 0.0016 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg + 0.0010 mg	0.0020 mg	± 0.0060 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0.0009 mg	0.0020 mg	± 0.0080 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg + 0.001 mg	0.003 mg	± 0.010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0.001 mg	0.003 mg	± 0.010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg + 0.001 mg	0.004 mg	± 0.012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg + 0.001 mg	0.005 mg	± 0.016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0.002 mg	0.006 mg	± 0.020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0.003 mg	0.006 mg	± 0.020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0.005 mg	0.006 mg	± 0.025 mg	E2 ✓
1 g		1 g + 0.002 mg	0.010 mg	± 0.030 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0.002 mg	0.013 mg	± 0.040 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0.002 mg	0.013 mg	± 0.040 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0.010 mg	0.016 mg	± 0.050 mg	E2 ✓
10 g		10 g + 0.007 mg	0.020 mg	± 0.060 mg	E2 ✓
20 g		20 g + 0.005 mg	0.026 mg	± 0.080 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g + 0.015 mg	0.026 mg	± 0.080 mg	E2 ✓
50 g		50 g + 0.02 mg	0.03 mg	± 0.10 mg	E2 ✓
100 g		100 g + 0.01 mg	0.05 mg	± 0.16 mg	E2 ✓
200 g		200 g + 0.05 mg	0.10 mg	± 0.30 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0.00 mg	0.10 mg	± 0.30 mg	E2 ✓
500 g		500 g + 0.10 mg	0.26 mg	± 0.80 mg	E2 ✓
1 kg		1 kg + 0.1 mg	0.5 mg	± 1.6 mg	E2 ✓

Rückgeführte KERN Prüfgewichte –

Ihr unbestechliches Prüfmittel

Kalibrierte Meßgeräte setzen kalibrierte Prüfmittel voraus. Bei Waagen sind dies kalibrierte Prüfgewichte, auch „Normale“ genannt.

KERN kalibriert Ihre Prüfgewichte

- in allen Fehlergrenzenklassen E1–M3 nach OIML R111:2004 (siehe Toleranztafel auf Seite 188) und in den Größen 1 mg–2500 kg.
- mit freiem Nennwert
- Newton (N)
- bauformunabhängig (Sonderbauformen)

Ihre Vorteile bei der KERN Inhouse-Kalibrierung

Senden Sie uns Ihre Prüfgewichte.

- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Schnellste Abwicklungszeiten
 - Standard DAkkS: 4 Arbeitstage
 - Eilservice DAkkS: 48 Stunden (bei Neugewichten)
- Modernste Kalibriermethoden mit robotergesteuerten Komparatoren erlauben genaueste Kalibrierergebnisse und schnelle Durchlaufzeiten
- KERN DAkkS-Kalibrierscheine sind international anerkannt
- Markenunabhängiger Kalibrierservice
- KERN arbeitet auch ältere Prüfgewichte auf (z. B. Reinigung oder Nachjustage)
- Auf Wunsch Abhol- und Bringservice durch unseren Paketdienst

Ihre Vorteile bei der KERN Vor-Ort-Kalibrierung

Wir kommen zu Ihnen.

Gerne kommen wir innerhalb Deutschlands zu Ihnen und kalibrieren mit unserem mobilen MACOS-System Ihre Prüfnormale der OIML-Fehlergrenze M1–M3, 10 kg–2500 kg. Geringste Ausfallzeit Ihrer Prüfmittel und direkter Kontakt zum Fachmann zeichnen diesen Service aus.

Preis auf Anfrage.

Rekalibrierung

- Rekalibrierungsfristen sind abhängig von der Benutzungshäufigkeit, den Einsatzbedingungen und Ihrem Sicherheitsbedürfnis.
- Von Seiten der Normung ist kein bestimmtes Rekalibrierungsintervall vorgeschrieben
- Wir empfehlen Ihnen, Ihre Prüfgewichte bei intensiver Nutzung alle 6 Monate, bei normaler Nutzung alle 12 Monate rekalibrieren zu lassen
- Gerne überwachen wir kostenlos Ihre Rekalibrierungsfristen

DAkkS-Kalibrierschein für Prüfgewichte (Auszug)

Alle Details zu unserem Kalibrierservice und viele weitere nützliche Informationen finden Sie im Internet unter www.kern-lab.com

- 1 „Amtliches“ Dokument
- 2 Kalibriergegenstand
- 3 Rückführbarkeit, siehe Seite 225
- 4 Identifikation/Auftraggeber
- 5 Umgebungsbedingungen
- 6 Messtechnischer Teil
- 7 Konventioneller Wägewert
- 8 Messunsicherheit, siehe Seite 224




Rekalibrierpreise für Prüfgewichte (DAkKS-Kalibrierung)

Klasse nach →	E1 mit Volumenbestimmung		E1 ohne Volumenbestimmung		E2		F1/F2 * nur F2		M1/M2/M3	
	Nennwert ↓	KERN	Preis € zzgl. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € zzgl. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € zzgl. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € zzgl. MwSt. ab Werk	KERN
1 mg	-	-	962-251R	52,-	962-351R	26,-	962-451R	18,-	962-651R	15,-
2 mg	-	-	962-252R	52,-	962-352R	26,-	962-452R	18,-	962-652R	15,-
5 mg	-	-	962-253R	52,-	962-353R	26,-	962-453R	18,-	962-653R	15,-
10 mg	-	-	962-254R	52,-	962-354R	26,-	962-454R	18,-	962-654R	15,-
20 mg	-	-	962-255R	52,-	962-355R	26,-	962-455R	18,-	962-655R	15,-
50 mg	-	-	962-256R	52,-	962-356R	26,-	962-456R	18,-	962-656R	15,-
100 mg	-	-	962-257R	52,-	962-357R	26,-	962-457R	18,-	962-657R	15,-
200 mg	-	-	962-258R	52,-	962-358R	26,-	962-458R	18,-	962-658R	15,-
500 mg	-	-	962-259R	52,-	962-359R	26,-	962-459R	18,-	962-659R	15,-
1 g	963-231	193,-	962-231R	52,-	962-331R	26,-	962-431R	18,-	962-631R	15,-
2 g	963-232	193,-	962-232R	52,-	962-332R	26,-	962-432R	18,-	962-632R	15,-
5 g	963-233	193,-	962-233R	52,-	962-333R	26,-	962-433R	18,-	962-633R	15,-
10 g	963-234	193,-	962-234R	52,-	962-334R	26,-	962-434R	18,-	962-634R	15,-
20 g	963-235	193,-	962-235R	52,-	962-335R	26,-	962-435R	18,-	962-635R	15,-
50 g	963-236	193,-	962-236R	52,-	962-336R	26,-	962-436R	18,-	962-636R	15,-
100 g	963-237	193,-	962-237R	52,-	962-337R	33,-	962-437R	20,-	962-637R	16,-
200 g	963-238	193,-	962-238R	52,-	962-338R	33,-	962-438R	20,-	962-638R	16,-
500 g	963-239	193,-	962-239R	52,-	962-339R	33,-	962-439R	20,-	962-639R	16,-
1 kg	963-241	193,-	962-241R	52,-	962-341R	33,-	962-441R	20,-	962-641R	16,-
2 kg	963-242	465,-	962-242R	64,-	962-342R	41,-	962-442R	25,-	962-642R	17,-
5 kg	963-243	465,-	962-243R	64,-	962-343R	41,-	962-443R	25,-	962-643R	17,-
10 kg	963-244	465,-	962-244R	64,-	962-344R	41,-	962-444R	25,-	962-644R	17,-
20 kg	963-245	1160,-	962-245R	590,-	962-345R	52,-	962-445R	28,-	962-645R	22,-
50 kg	963-246	1360,-	962-246R	660,-	962-346R	64,-	962-446R	39,-	962-646R	24,-
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591R*	116,-	962-691R	63,-
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592R*	116,-	962-692R	63,-
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593R*	116,-	962-693R	63,-
1000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-694R	136,-
2000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-695R	250,-
1 mg-500 mg	-	-	962-250R	350,-	962-350R	190,-	962-450R	100,-	962-650R	63,-
1 mg-50 g	963-201	1070,-	962-201R	560,-	962-301R	315,-	962-401R	167,-	962-601R	106,-
1 mg-100 g	963-202	1170,-	962-202R	580,-	962-302R	340,-	962-402R	178,-	962-602R	112,-
1 mg-200 g	963-203	1350,-	962-203R	630,-	962-303R	385,-	962-403R	199,-	962-603R	125,-
1 mg-500 g	963-204	1440,-	962-204R	660,-	962-304R	410,-	962-404R	210,-	962-604R	131,-
1 mg-1 kg	963-205	1530,-	962-205R	700,-	962-305R	435,-	962-405R	220,-	962-605R	137,-
1 mg-2 kg	963-206	2000,-	962-206R	750,-	962-306R	495,-	962-406R	250,-	962-606R	152,-
1 mg-5 kg	963-207	2450,-	962-207R	770,-	962-307R	530,-	962-407R	265,-	962-607R	160,-
1 mg-10 kg	963-208	2900,-	962-208R	800,-	962-308R	560,-	962-408R	285,-	962-608R	167,-
1 g-50 g	963-215	770,-	962-215R	245,-	962-315R	127,-	962-415R	67,-	962-615R	42,-
1 g-100 g	963-216	860,-	962-216R	270,-	962-316R	150,-	962-416R	77,-	962-616R	49,-
1 g-200 g	963-217	1040,-	962-217R	320,-	962-317R	196,-	962-417R	98,-	962-617R	61,-
1 g-500 g	963-218	1130,-	962-218R	350,-	962-318R	220,-	962-418R	109,-	962-618R	68,-
1 g-1 kg	963-219	1230,-	962-219R	375,-	962-319R	245,-	962-419R	119,-	962-619R	74,-
1 g-2 kg	963-220	1780,-	962-220R	425,-	962-320R	305,-	962-420R	151,-	962-620R	89,-
1 g-5 kg	963-221	2230,-	962-221R	450,-	962-321R	340,-	962-421R	166,-	962-621R	96,-
1 g-10 kg	963-222	2690,-	962-222R	485,-	962-322R	370,-	962-422R	182,-	962-622R	104,-

Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Kalibrierung	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung, etc.		
Einzelgewicht	969-001R	3,-
Gewichtssatz	969-002R	16,-
Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache		
Weiterführende Aufarbeitungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Beschriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E1 (nur DAkKS), E2 ...)	969-005R	nach Aufwand
Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1-M3) möglich	969-010R	12,-
Folgekalibrierung nach Justage oder Austausch, je Gewicht		
Klasse E1	969-210R	40,-
Klasse E1 inkl. Volumenbestimmung	969-211R	80,-
Klasse E2	969-310R	14,-
Klasse F1/F2	969-410R	14,-
Klasse M1-M3	969-610R	14,-
Prüfung magnetischer Eigenschaften gemäß OIML R111:2004, je Prüfgewicht	972-000	12,-
Kalibrierung von NON-OIML Prüfgewichten, Mehrpreis je Prüfgewicht	-	8,-

KERN DAkKS-Lieferzeiten	
DAkKS-Standardservice Klasse E2-M3	4 Arbeitstage
DAkKS-Standardservice Klasse E1, 1 mg-500 mg, & Rekalibrierung 1 g-10 kg bei bekanntem Volumen	10 Arbeitstage
Klasse E1, ≥ 1 g inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)	15 Arbeitstage



DAkKS-Eilservice in 48 Std.
außer Klasse E1

- Eil-Auftrag bis spätestens 12:00 Uhr bei KERN eingehend
- Versandfertig bei KERN am übernächsten Arbeitstag um 12:00 Uhr
- Rücksendung per Standard-Paketdienst oder Express-Versand (Kosten und Laufzeiten auf Anfrage)
- Preiszuschlag für DAkKS-Eilservice je Prüfgewicht KERN 962-115 € 20,-
- Expressversand, siehe Seite 214

Eichpreise für Prüfgewichte und (Kran-)Waagen

Klasse nach → OIML R 111:2004	E2 mit Eichschein		F1/F2 mit Eichschein		M1 mit Eichschein	
	Nennwert ↓	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	KERN
1 mg	952-351	44,-	952-451	38,-	952-651	26,-
2 mg	952-352	44,-	952-452	38,-	952-652	26,-
5 mg	952-353	44,-	952-453	38,-	952-653	26,-
10 mg	952-354	44,-	952-454	38,-	952-654	26,-
20 mg	952-355	44,-	952-455	38,-	952-655	26,-
50 mg	952-356	44,-	952-456	38,-	952-656	26,-
100 mg	952-357	44,-	952-457	38,-	952-657	26,-
200 mg	952-358	44,-	952-458	38,-	952-658	26,-
500 mg	952-359	44,-	952-459	38,-	952-659	26,-
1 g	952-331	44,-	952-431	38,-	952-631	26,-
2 g	952-332	44,-	952-432	38,-	952-632	26,-
5 g	952-333	44,-	952-433	38,-	952-633	26,-
10 g	952-334	44,-	952-434	38,-	952-634	26,-
20 g	952-335	44,-	952-435	38,-	952-635	26,-
50 g	952-336	44,-	952-436	38,-	952-636	26,-
100 g	952-337	50,-	952-437	38,-	952-637	26,-
200 g	952-338	50,-	952-438	44,-	952-638	26,-
500 g	952-339	50,-	952-439	44,-	952-639	26,-
1 kg	952-341	50,-	952-441	44,-	952-641	26,-
2 kg	952-342	56,-	952-442	46,-	952-642	28,-
5 kg	952-343	56,-	952-443	46,-	952-643	28,-
10 kg	952-344	56,-	952-444	46,-	952-644	35,-
20 kg	952-345	65,-	952-445	46,-	952-645	40,-
50 kg	952-346	74,-	952-446	55,-	952-646	41,-
1 mg-500 mg	952-350	220,-	952-450	116,-	952-650	73,-
1 mg-50 g	952-301	365,-	952-401	193,-	952-601	122,-
1 mg-100 g	952-302	395,-	952-402	205,-	952-602	129,-
1 mg-200 g	952-303	445,-	952-403	230,-	952-603	144,-
1 mg-500 g	952-304	475,-	952-404	240,-	952-604	151,-
1 mg-1 kg	952-305	500,-	952-405	255,-	952-605	158,-
1 mg-2 kg	952-306	570,-	952-406	285,-	952-606	175,-
1 mg-5 kg	952-307	620,-	952-407	310,-	952-607	185,-
1 mg-10 kg	952-308	650,-	952-408	330,-	952-608	193,-
1 g-50 g	952-315	146,-	952-415	84,-	952-615	55,-
1 g-100 g	952-316	173,-	952-416	89,-	952-616	59,-
1 g-200 g	952-317	225,-	952-417	113,-	952-617	70,-
1 g-500 g	952-318	260,-	952-418	125,-	952-618	78,-
1 g-1 kg	952-319	280,-	952-419	138,-	952-619	86,-
1 g-2 kg	952-320	350,-	952-420	174,-	952-620	102,-
1 g-5 kg	952-321	390,-	952-421	191,-	952-621	111,-
1 g-10 kg	952-322	430,-	952-422	210,-	952-622	120,-

KERN Eich-Lieferzeiten	
Eichung-Standardservice Klasse E2 - M1	6 Arbeitstage

Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Eichung	KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung etc.		

Einzelgewicht	969-008R	3,-
Gewichtssatz	969-009R	16,-

Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache

Weiterführende Aufarbeitungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Beschriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E2, ...)	969-005R	nach Aufwand
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------

Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1/2 - M1) möglich	969-010R	12,-
---------------------------------------------------------------------------------	----------	------

Eichung nach Justage oder Austausch, je Gewicht

Klasse E2	969-310R	14,-
Klasse F1/F2	969-410R	14,-
Klasse M1	969-610R	14,-

Eichpreise für Waagen	Nacheichung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Genauigkeitsklasse I (Feinwaagen) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-101R	198,-
[Max] > 5 kg ¹⁾	950-102R	255,-
Genauigkeitsklasse II (Präzisionswaagen) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-116R	99,-
[Max] > 5 kg - 50 kg ¹⁾	950-117R	121,-
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-118R	187,-
Genauigkeitsklasse III-IV ¹⁾		
Tisch- und Industriewaagen (ausgenommen Kranwaagen)		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-127R	95,-
[Max] > 5 kg - 50 kg ¹⁾	950-128R	95,-
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-129R	152,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg ¹⁾	950-130R	220,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	950-131R	310,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	950-132R	475,-
Kranwaagen		
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-129HR	165,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg ¹⁾	950-130HR	275,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	950-131HR	395,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	950-132HR	600,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ¹⁾	950-133HR	960,-

¹⁾ Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, ²⁾ Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage, ¹⁾²⁾ Vorbereitung Nacheichung Waagen, 969-006R, € 20,-

Akkreditierte Kalibrierung mit DAkkS-Kalibrierschein für Kraftmessgeräte

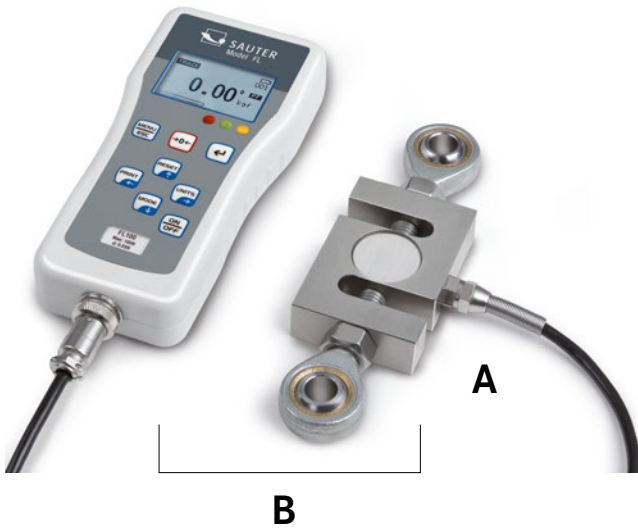
Das KERN-Kalibrierlabor steht Ihnen in Sachen DAkkS-Kalibrierung für Kraft zuverlässig zur Seite. Vom Aufnehmer bis zur kompletten Messkette führen wir gerne für Sie die rückführbare Kalibrierung Ihrer Prüfmittel durch.

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 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 Fallsituationen eine Kalibrierlösung an:



Situation A:
Kraftaufnehmer
(mV/V)

Situation B:
vollständiges Kraftmessgerät (N),
bestehend aus Aufnehmer, Verstärker und Anzeige

Weitere Informationen zum Thema finden Sie im Internet unter:
www.kern-lab.com

KERN & Sohn GmbH
Akkreditiertes Kalibrierlabor seit 1994.
Accredited calibration laboratory since 1994.

Ihr Partner für Kalibrierdienstleistungen, Prüfmittelmanagement und Beratung.
Your partner for calibration services, test equipment management and support.

akkreditiert durch die / accredited by the
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the
Deutschen Kalibrierdienst DKD

Sample
Dok.
19405-01-00
2017-05

Kalibrierschein / Calibration certificate

Gegenstand / Object	Kraftmessgerät / Kraftmessgerät Max 500 N, d = 0,1 N	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Hersteller / Manufacturer	Sauter GmbH 72230 Balingen Deutschland	Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Typ / Type	FH 500	
Fabrikat-/Serien-Nr. / Serial number	ZH11110671	
Auftraggeber	Mustermann GmbH München	

Messwerte (Zugkraft) / Measurement results (tension force)

Ausrichtung / Kraft / force	Ausgangsposition / initial position 0°		120°		240°	
	R1	R2	R3	R4	R5	R6
0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
100,0 N	-99,8 N	-99,8 N	-99,8 N	-99,8 N	-99,8 N	-99,8 N
200,0 N	-199,6 N	-199,6 N	-199,6 N	-199,6 N	-199,6 N	-199,6 N
300,0 N	-299,4 N	-299,4 N	-299,4 N	-299,4 N	-299,4 N	-299,4 N
400,0 N	-399,2 N	-399,2 N	-399,2 N	-399,2 N	-399,2 N	-399,2 N
500,0 N	-499,0 N	-499,0 N	-499,0 N	-499,0 N	-499,0 N	-499,0 N
0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N

Messergebnisse (Zugkraft) / Measured values (tension force)

Aus den oben aufgeführten Messwerten ergeben sich die folgenden Messergebnisse:
The following measurement results are calculated using the measured values above:

rel. Kalibrierabweichung: 0,000 %
rel. Nullpunktabweichungen: 0,000 % (R1), 0,000 % (R2), 0,000 % (R3/R4), 0,000 % (R5/R6)

Kraft / force	arith. Mittelwert / average	rel. Wiederhol- präzision a ¹ / Wiederholbarkeit	rel. Vergleichs- präzision b ² / reproducibility	rel. Unsicherheiten * /uncertainty
100,0 N	-99,8 N	0,000 %	0,000 %	0,000 %
200,0 N	-199,6 N	0,000 %	0,000 %	0,000 %
300,0 N	-299,4 N	0,000 %	-0,033 %	-0,017 %
400,0 N	-399,2 N	0,000 %	-0,025 %	-0,013 %
500,0 N	-499,0 N	0,000 %	0,000 %	0,000 %

DAkkS-Kalibrierschein für Kraftmessgeräte (Auszug)

Preise für die DAkkS-Kalibrierung 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:					
963-161IV (R)	≤ 500 N	181,-	963-161V (R)	≤ 500 N	168,-
963-162IV (R)	≤ 2 kN	214,-	963-162V (R)	≤ 2 kN	198,-
963-163IV (R)	≤ 5 kN	280,-	963-163V (R)	≤ 5 kN	258,-
Druckkraft:					
963-261IV (R)	≤ 500 N	181,-	963-261V (R)	≤ 500 N	168,-
963-262IV (R)	≤ 2 kN	214,-	963-262V (R)	≤ 2 kN	198,-
963-263IV (R)	≤ 5 kN	280,-	963-263V (R)	≤ 5 kN	258,-
Zug- und Druckkraft:					
963-361IV (R)	≤ 500 N	302,-	963-361V (R)	≤ 500 N	278,-
963-362IV (R)	≤ 2 kN	363,-	963-362V (R)	≤ 2 kN	333,-
963-363IV (R)	≤ 5 kN	478,-	963-363V (R)	≤ 5 kN	438,-

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:					
963-161I (R)	≤ 500 N	149,-	963-161 (R)	≤ 500 N	135,-
963-162I (R)	≤ 2 kN	182,-	963-162 (R)	≤ 2 kN	165,-
963-163I (R)	≤ 5 kN	248,-	963-163 (R)	≤ 5 kN	225,-
Druckkraft:					
963-261I (R)	≤ 500 N	149,-	963-261 (R)	≤ 500 N	135,-
963-262I (R)	≤ 2 kN	182,-	963-262 (R)	≤ 2 kN	165,-
963-263I (R)	≤ 5 kN	248,-	963-263 (R)	≤ 5 kN	225,-
Zug- und Druckkraft:					
963-361I (R)	≤ 500 N	270,-	963-361 (R)	≤ 500 N	245,-
963-362I (R)	≤ 2 kN	330,-	963-362 (R)	≤ 2 kN	300,-
963-363I (R)	≤ 5 kN	446,-	963-363 (R)	≤ 5 kN	405,-

Werkskalibrierung für Kraft

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:					
961-161V (R)	≤ 500 N	168,-	961-161 (R)	≤ 500 N	135,-
961-162V (R)	≤ 2 kN	198,-	961-162 (R)	≤ 2 kN	165,-
961-163V (R)	≤ 5 kN	258,-	961-163 (R)	≤ 5 kN	225,-
961-164V (R)	≤ 20 kN	328,-	961-164 (R)	≤ 20 kN	295,-
961-165V (R)	≤ 50 kN	328,-	961-165 (R)	≤ 50 kN	295,-
961-166V (R)	≤ 120 kN	358,-	961-166 (R)	≤ 120 kN	325,-
Druckkraft:					
961-261V (R)	≤ 500 N	168,-	961-261 (R)	≤ 500 N	135,-
961-262V (R)	≤ 2 kN	198,-	961-262 (R)	≤ 2 kN	165,-
961-263V (R)	≤ 5 kN	258,-	961-263 (R)	≤ 5 kN	225,-
961-264V (R)	≤ 20 kN	328,-	961-264 (R)	≤ 20 kN	295,-
961-265V (R)	≤ 50 kN	328,-	961-265 (R)	≤ 50 kN	295,-
961-266V (R)	≤ 120 kN	358,-	961-266 (R)	≤ 120 kN	325,-
Zug- und Druckkraft:					
961-361V (R)	≤ 500 N	278,-	961-361 (R)	≤ 500 N	245,-
961-362V (R)	≤ 2 kN	333,-	961-362 (R)	≤ 2 kN	300,-
961-363V (R)	≤ 5 kN	438,-	961-363 (R)	≤ 5 kN	405,-
961-364V (R)	≤ 20 kN	473,-	961-364 (R)	≤ 20 kN	440,-
961-365V (R)	≤ 50 kN	473,-	961-365 (R)	≤ 50 kN	440,-
961-366V (R)	≤ 120 kN	520,-	961-366 (R)	≤ 120 kN	485,-

(R): Rekalibrierung

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 DAkS-Kalibrierscheine angeboten werden können bzw. nicht gebräuchlich sind, bieten wir auch Werkskalibrierscheine an. Diese Kalibrierungen werden nach werksinternen Vorgaben durchgeführt und sind für viele Messgeräte erhältlich, wie z. B.:

- Mechanische Waagen (Federwaagen etc.)
- Kraftmessgeräte bis 120 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.

Prüfdienstleistungen für weitere Messgrößen finden Sie immer aktuell auf www.kern-lab.com

KERN	Messgröße	Messbereich	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
Werkskalibrierung			
961-161 (O)	Kraft: Zug	≤ 500 N	135,-
961-162 (O)	Kraft: Zug	≤ 2 kN	165,-
961-163 (O)	Kraft: Zug	≤ 5 kN	225,-
961-164	Kraft: Zug	≤ 20 kN	295,-
961-165	Kraft: Zug	≤ 50 kN	295,-
961-166	Kraft: Zug	≤ 120 kN	325,-
961-261 (O)	Kraft: Druck	50 - 500 N	135,-
961-262 (O)	Kraft: Druck	≤ 2 kN	165,-
961-263 (O)	Kraft: Druck	≤ 5 kN	225,-
961-264(O)	Kraft: Druck	≤ 20 kN	295,-
961-265(O)	Kraft: Druck	≤ 50 kN	295,-
961-266(O)	Kraft: Druck	≤ 120 kN	325,-
961-361 (O)	Kraft: Zug + Druck	≤ 500 N	245,-
961-362 (O)	Kraft: Zug + Druck	≤ 2 kN	300,-
961-363 (O)	Kraft: Zug + Druck	≤ 5 kN	405,-
961-364 (O)	Kraft: Zug + Druck	≤ 20 kN	440,-
961-365 (O)	Kraft: Zug + Druck	≤ 50 kN	440,-
961-366 (O)	Kraft: Zug + Druck	≤ 120 kN	485,-
961-167	Kraft (für Handkraftmesser KERN MAP)	≤ 130 kg	120,-
961-110	Schichtdicken- messgerät	≤ 2000 µm F oder N	120,-
961-112	Schichtdicken- messgerät	≤ 2000 µm FN	170,-
961-113	Wanddickenmessgerät (Ultraschall)	≤ 300 mm (in Stahl)	120,-
961-114	Wanddickenmessgerät (Prüfblöcke)	≤ 300 mm	150,-
961-170	Härtevergleichsplatte Shore	Für Sets bis zu 7 Platten	95,-
961-131	Härteprüfgerät Leeb	400 - 800 HLD	120,-
961-132	Härtevergleichsplatte Leeb	Härtevergleichsplatte (für Leeb-Härtemessgeräte)	120,-
961-270	Härte (UCI)	200 - 800 HV	260,-
961-150	Länge	≤ 300 mm	120,-
961-190	Licht	≤ 200000 lx	165,-
961-100	Masse (Mechanische Waagen/ Federwaagen)	≤ 5 kg	72,-
961-101	Masse (Mechanische Waagen/ Federwaagen)	> 5 - 50 kg	88,-
961-102	Masse (Mechanische Waagen/ Federwaagen)	> 50 - 350 kg	105,-
961-103	Masse (Mechanische Waagen/ Federwaagen)	> 350 - 1500 kg	165,-
961-120	Drehmomentschlüssel- Prüfgeräte	1 Nm - 200 Nm	170,-
Zusatzleistungen			
962-116	Eilservice mit Lieferzeit 48 h		50,-/ Instrument

KERN KERN & Sohn GmbH
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-2016-08
Calibration certificate

Kalibriergegenstand: Drehmomentschlüssel-Kalibriereinrichtung
Calibration object: Torque wrench calibration device
 Max: 1 Nm d= 0,0001 Nm

Hersteller: SAUTER GmbH
Manufacturer: Ziegenle 1, 72336 Balingen, Deutschland

Typ: DB 1-4
Type

Fabrikat/Serien-Nr.: DB1234567
Serial number

Inventurnummer: -
Inventory number

Auftraggeber: Mustermann GmbH
Customer: Musterstr. 1, 12345 Musterstadt, Deutschland

Auftragsnummer: 2016-12345678
Order No.

Messergebnisse - Rechtsdrehmoment
Measurement results - clockwise torque

Messung	Referenz-Drehmoment	Anzeige	Abweichung	Messunsicherheit	Toleranz	Konformität
Measure#	Reference torque	Indication	Err ¹⁾	meas. uncertainty ²⁾	Tolerance ³⁾	Conformity ⁴⁾
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 - Linksdrehmoment
Measurement results - anticlockwise torque

Messung	Referenz-Drehmoment	Anzeige	Abweichung	Messunsicherheit	Toleranz	Konformität
Measure#	Reference torque	Indication	Err ¹⁾	meas. uncertainty ²⁾	Tolerance ³⁾	Conformity ⁴⁾
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] (Glowert) [Er] = [Er] - [Referenz torque]
 2) Anggegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 ergibt. Sie wurde gemäß DAkS-CKD-3 in Anlehnung an DAkS-CKD-R 3-8 unter Annahme von für diesen Gerätetyp typischen Werten für die relevanten Kenngrößen bei zweidirektionaler Belastung (Richtungsfehler, Wiederhol- und Vergleichspräzision, Drift).

Werkskalibrierschein für Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte (Auszug)
Details im Internet unter www.kern-lab.com

(O): ohne Schnittstelle (gültig für SAUTER-Geräte ohne Schnittstelle sowie Fremdherstellengeräte)

A

Ablesbarkeit [d]

Kleinster ablesbarer Gewichtswert bei einer Digitalanzeige.

Alibi-Speicher

Bei eichpflichtigen Wägungen, die über einen angeschlossenen PC ausgewertet und weiterverarbeitet werden (z. B. Ausdruck eines Lieferscheines über einen PC statt über einen direkt an der Waage angeschlossenen Drucker) wird vom Eichgesetz im Rahmen des Verbraucherschutzes eine elektronische Archivierung mittels eines eichfähigen, nicht-manipulierbaren Datenspeichers vorgeschrieben.

Alibi-Speicher von KERN erfüllen diese Forderung. Sie dienen zur papierlosen Archivierung von Wägeresultaten. Bei KERN ist der Alibi-Speicher in der Waage, direkt zwischen Wägewertermittlung und der Ausgabe an 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 Norm 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 Menü-Punkt 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 nach DAkkS/DKD

Siehe Produktgruppe 17 „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-/Analysewaagen und ein Dichtebestimmungsset 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:

- a) Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.
- b) Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- c) Zu amtlichen Zwecken.
- d) Bei der Herstellung von Fertigpackungen.
- e) In der Heilkunde.

Jede Waage wird von 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 CAL EXT

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 CAL INT

Vorstehende Einschränkungen zum Aufstellungsort entfallen, da die Justierautomatik auch nach der Eichung bedienbar bleibt, also nicht versiegelt wird. In diesem Fall ist die Eichung standortunabhängig.

Eichwert [e]

Maß für die Eichtoleranz, je nach Waage meist zwischen 1 [d] und 10 [d]

► Ablesbarkeit

Erdanziehung

Ist von erheblichem Einfluß auf die Genauigkeit von elektronischen Waagen. Da ihre Stärke an jedem Ort der Erde verschieden ist, müssen Waagen standortabhängig justiert werden. ▶ **Justieren des Wägebereiches einer Waage**

F

FACTORY

So gekennzeichnete Optionen können nur im Werk KERN ausgeführt werden.

Fallbeschleunigung

▶ **Erdanziehung**

Fehlergrenzenklassen für Prüfgewichte nach EU-Richtlinie OIML R111

Weitere Details, siehe Kapitel 16 „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.

I

ISO 9000ff/DIN EN ISO 9000ff

Qualitätsmanagement-System, in Form einer DIN-Norm zur Qualitätssicherung in einem Unternehmen.

ISO/GLP-Protokollierung



In Qualitätsmanagement-Systemen wird eine Protokollierung von Wägeergebnissen sowie der korrekten Waagenjustierung unter Angabe von Datum und Uhrzeit sowie der Waagen-Identifikation verlangt. Am einfachsten über angeschlossenen Drucker möglich.

ISO-Kalibrierung/ISO-Zertifikat = 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 Wägebereiches 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



DAkkS-kalibrieren kann man jede einwandfreie Waage. Die DAkkS-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 nach DAkkS/DKD (= DAkkS-/DKD-Kalibrierschein)



Siehe Produktgruppe 17 „Kalibrierservice“

Kleinstes Teilgewicht beim Zählen

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/ Zählssysteme“

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

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 17 „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 m/s², erfährt ein Körper der Masse 1 kg dort eine Gewichtskraft von 9,81 N.

P

PLU (Price Look Up)

Hierunter versteht man Datenspeicher in preisrechnenden Ladenwaagen für Grundpreise von Verkaufsartikeln

PRE-TARE

Eingabe und Speicherung eines Taragewichts (z. B. Behältergewicht) durch Wiegen oder manuelle Eingabe über die Waagentastatur vor dem eigentlichen Wiegevorgang. Beim anschließenden 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% absolut (Trockenmasse) oder 20% relativ (Feuchte).

Prüfgewicht/Justiergewicht extern (früher Kalibriergewicht)



Dient zur Einstellung oder Überprüfung der Waagengenauigkeit ► **Justieren des Wägebereiches**. Das externe Prüfgewicht kann jederzeit, auch nachträglich, DAkKS-kalibriert werden. Siehe Produktgruppe 17 „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 Messnormale müssen:

- auf internationale oder nationale Normale rückgeführt (► **Rückführbarkeit auf das nationale Normal**) sein.
 - ihre Messunsicherheit muss bekannt sein
 - sie müssen mit einer eindeutigen Identifikation gekennzeichnet sein
 - die Prüfung ist zu dokumentieren
- Der ► **Kalibrierschein nach DAkKS (DKD)** erfüllt alle diese Forderungen.

R

Referenzgewicht (bei Stückzählung)

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/Zählssysteme“.

Referenz-Optimierung beim Stückzählen

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/Zählssysteme“.

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 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

Zählaufösung

Die Zählaufösung in Punkten wird errechnet aus dem Quotient von Wägebereich [Max] durch kleinstes 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.

Zweibereichswaage (Dual range)

Bei ansteigender Belastung schaltet die Waage automatisch in den nächstgrößeren Bereich, sowohl bei Wägebereich [Max] als auch bei Ablesbarkeit [d].

Verkaufsbedingungen



Die Preise gelten ab 01. Januar 2020 bis zum Erscheinen des Folgekataloges. Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der deutschen gesetzlichen Mehrwertsteuer (19 %).

Bei KERN gibt es keinen Mindestbestellwert. Für Bestellungen unter € 15,- gibt es keinen Wiederverkaufsrabatt.

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
www.kern-sohn.com/de/kern/agbs.html

Preis- und Produktänderungen im Einzelfall sowie Irrtum vorbehalten.

Rückgaberecht: innerhalb von 14 Tagen. Nicht gültig für auftrags-spezifische 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 € 400,-
 - 2 Jahre für Komponenten sowie Produkte mit Listenpreis $<$ € 400,-
 - 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 betragen i. d. R. die 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 innerhalb von 48 Stunden zzgl. Transport.

Marketingunterstützung



KERN Kataloge, Broschüren, Branchen-Prospekte – Ihre individuellen Marketinginstrumente

Unsere Kataloge und Prospekte erhalten Sie als Fachhändler kostenlos in neutraler Ausführung, d. h. ohne KERN Adresseindruck für Ihre Marketing-Aktivitäten, größere Mengen auf Anfrage.

Auf Bestellung drucken wir gerne kostenlos Ihre Firmenadresse auf der Katalogrückseite ein, größere Mengen auf Anfrage. So erhalten Sie Ihr individuelles Marketinginstrument.

Die KERN Kataloge und Branchen-Prospekte stehen Ihnen in vielen Sprachen zur Verfügung, wie z. B. DE, GB, FR, IT, ES.

Weitere Details siehe Seite 2.

Wichtige Hinweise



Explosionsgefahr/Luftfeuchtigkeit

Unsere Waagen 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.

Siehe Lexikon Seite 224 ► **Justieren**