



- VAKUUM – Gießanlagen
- VAKUUM – Rühranlagen
- VAKUUM – Kammern
- Wärmeschränke
- Werkzeuge
- Zubehör
- Waagen
- Sonderanlagen
- Erweiterungsoptionen
- Umbau bestehender Anlagen

Schüchl Maschinenbau

Am Grasfeld 2  
 86564 Brunnen  
 Tel. 08454 3170  
 Tel. 08454 3180  
 Fax 08454 3880  
 info@schuechl.de  
 www.schuechl.de

**SONDERAKTION – NUR SOLANGE VORRAT REICHT**

**Wiege-Transportwagen  
 KERN VOB 150K100**

Transportwagen mit integrierter  
 Waage. Transportieren und  
 Wiegen in einem Zug

Wägebereich	150 kg
Ablesbarkeit	100 g
Nettogewicht	22 kg

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

- Zwei in Einem
- Für sperriges Wägegut
- Knallerpreis



**AKTIONSPREIS**  
**KERN VOB 150K100**  
**€ 320,-**  
 zzgl. MwSt.

**Zählwaage KERN VC**

Industrie-Zählwaage mit Eichzulassung (M) und großem  
 LCD-Display – alle Informationen auf einen Blick

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	kleinstmögliches Stückgewicht
VC 3K1M	3 kg	1 g	0,1 g/St.
VC 6K2M	6 kg	2 g	0,2 g/St.
VC 15K15M	15 kg	5 g	0,5 g/St.
VC 30K10M	30 kg	10 g	1 g/St.

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

- Große Wägeplatte
- Batterie- & Netzbetrieb



**AKTIONSPREIS**  
**KERN Zählwaage VC**  
**€ 210,-**  
 zzgl. MwSt.

Tradition und Innovation – 165 Jahre KERN.

**schnell**

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

**kompetent**

- DKD-Akkreditierung (EN ISO 17025)
- QM-System (EN ISO 9001:2000)
- Hersteller-Ersteichung (90/384/EWG)
- Medical (EN ISO 13485 & 93/42/EWG)

**zuverlässig**

- 3 Jahre Gewährleistung für Waagen über € 400,-
- Präzision in der Wägetechnik seit 165 Jahren



Ihr Ansprechpartner:  
**Schüchl Maschinenbau**  
 Am Grasfeld 2  
 86564 Brunnen  
 Tel. 08454 3170 od. 3180  
 info@schuechl.de  
 www.schuechl.de



**Waagen 2009**

für Industrie, Labor und Lebensmittel



+++ ACHEMA, Messe Frankfurt a. M., Halle 6.3, Stand K1-M2, 11.-15.05.2009 +++

**Rabatt auf die Katalog-Preise**  
 erhalten Sie nur bei Bestellung über uns

## Piktogramme

**CAL INT** **Interne Justierautomatik (CAL):** Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.

**CAL EXT** **Justierprogramm (CAL):** Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.

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

**PC IT-Net** **Datenschnittstelle:** Die Schnittstellenart ist im Piktogramm angegeben. Definition siehe Lexikon.

**GLP** **GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit und Serien-Nummer. Nur mit KERN-Druckern.

**REZ** **Rezeptur:** Getrennte Speicher für das Gewicht des Taragefäßes u. der Rezeptur-Bestandteile (Netto-Total).

**%** **Prozentbestimmung:** Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht (100%) in % statt in Gramm.

**UNIT** **Wägeeinheiten:** Per Tastendruck umschaltbar z.B. auf nichtmetrische Einheiten. Siehe Waagenmodell.

**TOL** **Wägen mit Toleranzbereich:** (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z.B. beim Dosieren und Sortieren.

**IP 54-68** **Staub- und Spritzwasserschutz:** Die Schutzart ist im Piktogramm angegeben. Definition siehe Lexikon.

**Tier** **Tierwägenprogramm:** Erschütterungen werden ausgefiltert.

**INOX** **Edelstahl:** Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.

**U** **Unterflurwägung:** Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.

**BAT** **Batterie-Betrieb:** Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.

**AKU** **Akku-Betrieb:** Wiederaufladbares Set.

**230** **Netzadapter:** 230 V/50Hz. Serienmäßig Standard D. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA.

**230** **Netzteil:** In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in D. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA.

**TAR** **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage, z.B. Zu- oder Herauswiegen aus einem Behälter.

## Bestellung:

**Bestell-Hotline**  
0180-2-1844 00

**Bestell-Fax**  
+49-(0)7433-9933-146

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

**Online-Shop**  
www.kern-sohn.com

## Ihre Vorteile:

**Schnelle Lieferung** bei Eingang Ihrer Bestellung bis 13:00 Uhr werden alle sofort verfügbaren Lager-Artikel noch am selben Tag verschickt.

**Rückgaberecht** innerhalb von 14 Tagen

**Gewährleistung 3 Jahre** Geräte unter € 400,-; 2 Jahre

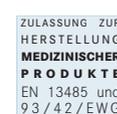
## Beratung:

**Spezialisten beraten Sie** von Montag bis Freitag durchgehend von 8:00 - 18:00 Uhr

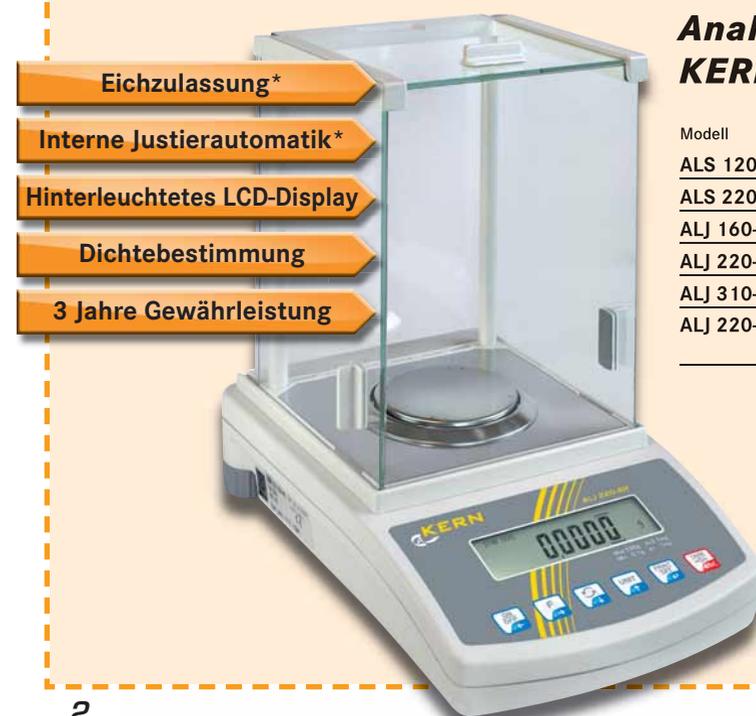
**Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, Nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon** unter [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

**Preis-/Leistungsverhältnis** KERN-Waagen sind immer eine preiswerte Alternative. Sie sind robust, unkompliziert und problemlos in Betrieb zu nehmen.

Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.  
KERN – Professional Weighing.



## SONDERAKTION – NUR SOLANGE VORRAT REICHT



- Eichzulassung\*
- Interne Justierautomatik\*
- Hinterleuchtetes LCD-Display
- Dichtebestimmung
- 3 Jahre Gewährleistung

### Analysenwaagen-Serie KERN ALS/ALJ

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis in €
ALS 120-4N	120 g	0,1 mg	950,-
ALS 220-4N	220 g	0,1 mg	1070,-
ALJ 160-4NM*	160 g	0,1 mg	990,- M
ALJ 220-4NM*	220 g	0,1 mg	1140,- M
ALJ 310-4N*	310 g	0,1 mg	1430,- M
ALJ 220-5DNM*	60 g / 220 g	0,01 mg / 0,1 mg	1770,- M

[www.kern-sohn.com/de/ALS\\_ALJ](http://www.kern-sohn.com/de/ALS_ALJ)

**AKTIONSPREIS**  
KERN Analysenwaage ALS/ALJ  
ab € **950,-**  
zzgl. MwSt.

## Fachhändler-Info:

### Verkaufsbedingungen

- Die Preise gelten ab 01. März 2009 bis zum Erscheinen des Folge kataloges. Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- Bei KERN gibt es keinen Mindestbestellwert. Für Bestellungen unter € 15,- gibt es keinen Wiederverkaufsabbat.
- Lieferbedingungen: Wir liefern ab Werk Balingen, d.h. die Transportkosten werden berechnet. Die Lieferung erfolgt in der Regel per Paketdienst. Bei diesem Symbol per Spedition, Kosten bitte anfragen. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
- Erfüllungsort ist Balingen.
- Preis- und Produktänderungen im Einzelfall sowie Irrtum vorbehalten.
- Zahlungsbedingungen: 14 Tage 2% Skonto oder 30 Tage netto.

### Das spricht für KERN

- Keine Lagerkosten für Sie – Lagerhaltung bei KERN.
- Direktversand der bestellten Ware auf Wunsch an Ihren Kunden, Rechnungsstellung an Sie als Fachhändler (Streckengeschäft).
- Unseren Katalog erhalten Sie als Fachhändler kostenlos in neutraler Ausführung, (d.h. ohne KERN Adresseindruck) auch in größeren Mengen für Ihre Marketing-Aktivitäten. Auf Bestellung drucken wir gerne - ebenfalls kostenlos - Ihre Firmenadresse auf der Katalogrückseite ein (Mindestmenge 200 Stück). Sie erhalten damit Ihren individuellen Katalog. Dieser steht Ihnen in folgenden Sprachen zur Verfügung: D, GB, F, I, E, NL, PL, RUS, P, CZ, RO und GR.

### Kundendienst

- Reparatur-Service im Werk innerhalb 1 Woche, zuzüglich Transport. Auf Wunsch bringt unser Paketdienst für die Dauer der Reparatur ein Ersatzgerät ins Haus.
- Kostengünstiges Neugerät: Übersteigt die Reparatur den Zeitwert des defekten Gerätes, bieten wir Ihnen ein Neugerät zu reduziertem Preis an. Dieses Angebot gilt bis zu 2 Jahre nach Ablauf der Garantie.
- Ersatzteil-Service innerhalb von 48 Stunden zzgl. Transport.

### Wichtige Hinweise

**Explosionsgefahr/Luftfeuchtigkeit**  
Unsere Waagen sind nicht geeignet für Räume mit Explosionsgefahr oder hoher Luftfeuchtigkeit. Einschlägige elektrische Vorschriften bitte beachten.

**Erdanziehung**  
Elektronische Waagen sind wegen der regional unterschiedlichen Erdanziehung standortabhängig. Sie müssen bei größerer Ortsänderung neu justiert werden.  
Siehe Lexikon Seite 104 β Justieren.

## Unser Tipp – besuchen Sie doch mal das Museum für Waage und Gewicht.



Wie die Waage das Wiegen lernte!  
Erleben Sie die Kern-Geschichte im Zollernschloß Balingen  
[www.balingen.de/museum/waagen](http://www.balingen.de/museum/waagen)





ab € 170,-\*

**PFB**  
Kompakte Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie ..... Seite 17



nur € 290,-\*

**PLE-N**  
Low-cost Präzisionswaage mit großem Funktionsumfang ..... Seite 18



ab € 370,-\*

**PLS/PLJ**  
Starke Leistung – starker Preis ..... Seite 26/27



ab € 890,-\*

**PBS/PBJ**  
Muktfunktions Laborwaage mit Single-Cell Wägesystem ..... Seite 31



nur € 1810,-\*

**PES**  
Hochlastige Präzisionswaage (0,1g/31kg) zum Knaller-Preis! ..... Seite 30



ab € 1060,-\*

**AES/AEJ**  
Kompakte High-end Analysenwaage ..... Seite 35



ab € 110,-\*

**FCE**  
Low-cost Tischwaage mit großer Wägeplatte ..... Seite 42



nur € 90,-\*

**EOL**  
Unglaublich günstige Plattformwaage! ..... Seite 47



ab € 620,-\*

**FVN**  
Premium Tischwaage mit höchstem Schutzgrad ..... Seite 82



nur € 850,-\*

**UOB**  
Einsteiger Palettenwaage - mobil, robust, preisgünstig ..... Seite 59



nur € 880,-\*

**VHE**  
Ideales Einstiegsmodell in die Welt des mobilen Wiegens ..... Seite 62



nur € 2490,-\*

**VHT**  
Premium Wiegehubwagen für den robusten Industrieinsatz ..... Seite 65

**COMING SOON ...**



ab € 430,-\*

**CCS**  
Wenn Profis zählen ... Zählauflösung ab 1,5 Mio. Punkte ..... Seite 75



ab € 620,-\*

**PPS/PPJ**  
Hochwertige Präzisionswaage mit XXL-Display



ab € 860,-\*

**APS/APJ**  
Hochwertige Analysenwaage mit XXL-Display



ab € 940,-\*

**ALS/ALJ**  
Präzision und Preis auf den Punkt gebracht

\* zuzüglich MwSt. und Versandkosten



<b>KERN</b>	<b>Seite</b>
440	19
572/573	23
ABS/ABJ	34
ABT	36
AEJ/AES	35
Anzeigergeräte	92
BOBP	56
BTxP	58
BVBP	57
CCS	75
CDE	69
CDEE	73
CFS	75
CH	86
CM	15
CKE/CME	68
CPB	67
CWS	72
CXB	66
CXP	70
DE	50/51
DS	49
ECB/ECE	41
EG/EW-N	28/29
EMB	16
EOB-M	52
EOB/EOS	48
EOE/EOL	47
EW	25
EWB	24
FCB	43
FCE	42
FEJ/FES	85
FKB-A	44
FKB/FKB-M	45
FOB	81
FTB	46
FTC	71
FVN	82
FWN	80
GAB/GAS	78
HCB/HCN	87
HDB	86
HTS	90
HUM	89
HUS	88
ITx	54/55
ITx-Px	74
KB-N	22
MLB-N	38
MLS-N	39
MRS	40
NDE	83
NTEP/NTNN	61
PBJ/PBS	31
PCB	20/21
PEJ/PES	30
PFB	17
Plattformen	93
PLE-N	18
PLJ/PLS	26/27
PRJ/PRS	32/33
RPB	77
RXB	76
STB	84
TCB/TCE/TEE	14
TEB	15
UOB	59
UTEF/UTNN	60
VB	53
VHB	63
VHE	62
VHS	64
VHT	65
WTB	79

## Wie finde ich mein Wunschprodukt ?



### Produktgruppen-Verzeichnis Seite 5

#### Suche nach Produktgruppen

Themenbezogene Kapitel, bieten einen schnellen Überblick über das Waagen-, Gewichte- und Dienstleistungs-Programm.



### Waagen-Quick-Finder ab Seite 6

#### Suche nach Wägedaten

Das bewährte Schnell-Such-System ermöglicht eine zielgerichtete Suche anhand den gewünschten Wägedaten wie bspw. Ablesbarkeit, Wägebereich, etc. und bietet eine Kurzcharakteristik zu jedem Modell.



### Modelle von A-Z Seite 4

#### Suche nach Modell-Bezeichnung

Zielgerichtete Suche anhand der Modell-Bezeichnung.



### Stichwortverzeichnis Seite 106

#### Suche nach Stichwort

Komfortable Suche anhand eines umfangreichen KERN- und branchenspezifischen Stichwortverzeichnisses.



### www.kern-sohn.com

Noch mehr Informationen finden Sie auf

#### www.kern-sohn.com

Hier finden Sie alles Wichtige zu den KERN Produkten, Zubehör, DKD-Kalibrierservice, Eichung, Sonderaktionen, Hintergrundwissen, ... und vieles mehr.

Im **KERN Online-Shop** können Sie alle Produkte direkt, rund um die Uhr, bestellen. Endanwender-Bestellungen über unseren Online-Shop liefern wir generell über den autorisierten KERN-Fachhandel aus.



# Produktgruppen-Verzeichnis

	<i>Produktgruppe</i>	<i>ab Seite</i>	<i>Kapitel</i>
	Information	2	<b>1</b>
	Präzisionswaagen / Taschenwaagen	14	<b>2</b>
	Analysenwaagen / Feuchtebestimmer	34	<b>3</b>
	Tischwaagen	41	<b>4</b>
	Plattformwaagen	47	<b>5</b>
	Bodenwaagen	56	<b>6</b>
	Wiegehubwagen	62	<b>7</b>
	Zählwaagen	66	<b>8</b>
	Preisrechnende Waagen	76	<b>9</b>
	Edelstahl / IP65...68 geschützt	78	<b>10</b>
	Hängewaagen / Kranwaagen	86	<b>11</b>
	Anzeigegeräte / Wägebrücken / Zubehör	91	<b>12</b>
	Prüfgewichte / Kalibrierdienstleistung	96	<b>13</b>



# Waagen-Quick-Finder

■ = Standard  
□ = Option

Katalog 2009

Ables-  
barkeit  
**d**

Wäge-  
bereich  
**Max**

Katalog-  
Seite  
**Modell  
KERN**

Preis €  
ohne MwSt.  
ab Werk



Ablesbarkeit	Wägebereich	Katalogseite	Modell KERN	Preis € ohne MwSt. ab Werk	versandfertig Tage	Eichung möglich	INT CAL EXT	PCS	PC RS 232	INOX	IP 65+	BAT AKU
0,01/ 0,1 mg	42/120 g	36	ABT 120-5DM	1750,-	1	■	■	■	■			
	82/220 g	36	ABT 220-5DM	1950,-	1	■	■	■	■			
	83 g	34	ABS 80-4	730,-	1		■	■	■			
	83 g	34	ABJ 80-4M	830,-	1	■	■	■	■			
	120 g	34	ABS 120-4	780,-	1		■	■	■			
	120 g	34	ABJ 120-4M	880,-	1	■	■	■	■			
	120 g	35	AES 120-4	1060,-	1		■	■	■			
	120 g	35	AEJ 120-4M	1130,-	1	■	■	■	■			
	120 g	36	ABT 120-4M	1390,-	1	■	■	■	■			
	220 g	34	ABS 220-4	860,-	1		■	■	■	■		
	220 g	34	ABJ 220-4M	960,-	1	■	■	■	■			
	220 g	35	AES 220-4	1110,-	1		■	■	■	■		
	220 g	35	AEJ 220-4M	1180,-	1	■	■	■	■			
	220 g	36	ABT 220-4M	1510,-	1	■	■	■	■			
0,1 mg	320 g	34	ABJ 320-4	1190,-	1		■	■	■			
	320 g	36	ABT 320-4M	1690,-	1	■	■	■	■			
	40 g	19	440-21N	290,-	1		■	■	■			□/□
	50 g	38	MLB 50-3N	1220,-	1		■	■	■			
	50 g	39	MLS 50-3HA160N	1450,-	1		■	■	■			
	60 g	19	440-21A	320,-	1		■	■	■			□/□
	100 g	16	EMB 100-3	170,-	1		■	■	■			■
	100 g	20	PCB 100-3	230,-	1		■	■	■			□/□
	100 g	68	CME 100-3	180,-	1		■	■	■			■
	120 g	17	PFB 120-3	210,-	1		■	■	■			■
	120 g	40	MRS 120-3	2320,-	1		■	■	■			
	121 g	22	KB 120-3N	240,-	1		■	■	■			□
	150 g	25	EW 150-3M	510,-	1	■	■	■	■			□
	160 g	20	PCB 160-3	250,-	1		■	■	■			□
201 g	22	KB 200-3N	260,-	1		■	■	■			□	
220 g	28	EW 220-3NM	550,-	1	■	■	■	■			□	
220 g	28	EG 220-3NM	650,-	1	■	■	■	■			□	
220 g	30	PES 220-3M	740,-	1	■	■	■	■			□	
220 g	30	PEJ 220-3M	930,-	1	■	■	■	■			□	
241 g	22	KB 240-3N	270,-	1		■	■	■				
241 g	23	572-30	380,-	1		■	■	■			□	
250 g	20	PCB 250-3	280,-	1		■	■	■			□	
301 g	23	572-31	390,-	1		■	■	■			□	
310 g	17	PLE 310-3N	290,-	1		■	■	■			■	
310 g	26	PLS 310-3F	370,-	1		■	■	■				
320 g	32	PRS 320-3N	1410,-	1	■	■	■	■		□	□	
320 g	32	PRJ 320-3NM	1680,-	1	■	■	■	■		□	□	
361 g	22	KB 360-3N	290,-	1		■	■	■				
420 g	28	EW 420-3NM	620,-	1	■	■	■	■			□	
420 g	28	EG 420-3NM	740,-	1	■	■	■	■			□	
420 g	31	PBS 420-3M	890,-	1	■	■	■	■				
420 g	31	PBJ 420-3M	1050,-	1	■	■	■	■				
420 g	30	PES 420-3M	870,-	1	■	■	■	■			□	
420 g	30	PEJ 420-3M	1060,-	1	■	■	■	■			□	
421 g	23	572-32	420,-	1		■	■	■			□	
510 g	26	PLS 510-3A	620,-	1		■	■	■				
510 g	26	PLJ 510-3AM	620,-	1	■	■	■	■				
620 g	28	EW 620-3NM	720,-	1	■	■	■	■			□	
620 g	28	EG 620-3NM	840,-	1	■	■	■	■			□	
620 g	31	PBS 620-3M	1020,-	1		■	■	■				
620 g	31	PBJ 620-3M	1190,-	1	■	■	■	■				
620 g	30	PES 620-3M	990,-	1	■	■	■	■			□	
620 g	30	PEJ 620-3M	1180,-	1	■	■	■	■			□	
620 g	32	PRS 620-3N	1570,-	1	■	■	■	■			□	
620 g	32	PRJ 620-3NM	1850,-	1	■	■	■	■		□	□	
720 g	26	PLS 720-3A	650,-	1	■	■	■	■				
1200 g	26	PLS 1200-3A	750,-	1	■	■	■	■				
1220 g	32	PRJ 1200-3N	2160,-	1		■	■	■		□	□	
0,001 g/ 0,01 g	720/1200 g	26	PLS 1200-3DA	690,-	1		■	■	■			
0,01 g	60 g	15	CM 60-2N	72,-	1		■	■	■			■
	200 g	16	EMB 200-2	110,-	1		■	■	■			■
	200 g	19	440-33N	240,-	1		■	■	■			□/□





# Waagen-Quick-Finder

■ = Standard  
□ = Option

Katalog 2009

Ables-  
barkeit  
**d**

Wäge-  
bereich  
**Max**

Katalog-  
Seite

Modell  
**KERN**

Preis €  
ohne MwSt.  
ab Werk



Ablesbarkeit	Wägebereich	Katalogseite	Modell	Preis €	versandfertig	Eichung	INT	CAL	EXT	PCS	PC	INOX	IP	BAT	AKU
0,05 g	16,1 kg	68	∴ CKE 16K0.05	390,-	1		■			■	■				□/□
	20,1 kg	23	572-55	430,-	1		■			■	■				□
	150 g	14	TEE 150-1	27,-	1		■								■
	150 g	15	CM 150-1N	36,-	1		■								■
	200 g	14	TCB 200-1	40,-	1		■								■
	200 g	14	TCE 200-1	32,-	1		■								■
	200 g	15	TEB 200-1	35,-	1		■								■
	220 g	16	EMB 220-1	50,-	1		■								■
	220 g	24	EWB 220-2M	400,-	1	■	■								□
	300 g	80	FWN 300-1IP	210,-	1		■					■		■	■
	320 g	15	CM 320-1N	45,-	1		■								■
	400 g	19	440-43N	150,-	1		■				■	■			□/□
	400 g	20	PCB 400-1	130,-	1		■				■	■			□/□
	500 g	16	EMB 500-1	60,-	1		■								■
	620 g	24	EWB 620-2M	430,-	1	■	■								□
	1000 g	19	440-45N	200,-	1		■				■	■			□/□
	1000 g	20	PCB 1000-1	150,-	1		■				■	■			□/□
	1200 g	16	EMB 1200-1	85,-	1		■								■
	1200 g	24	EWB 1200-1M	400,-	1	■	■								□
	2000 g	19	440-47N	220,-	1		■				■	■			□/□
	2000 g	20	PCB 2000-1	170,-	1		■				■	■			□/□
	3000 g	43	FCB 3K0.1	195,-	1		■				■	■			□/□
	3000 g	46	FTB 3K0.1	560,-	8		■				■	■		□	□/□
	3000 g	67	∴ CPB 3K0.1	260,-	1		■				■	■			■
	3000 g	68	∴ CME 3000-1	170,-	1		■				■	■			□/□
	3000 g	71	∴ FTC 3K0.1	690,-	8		■				■	■			□
	3000 g	75	∴ CFS 3K0.1	290,-	1		■				■	■			■
	4000 g	19	440-49N	270,-	1		■				■	■			□/□
	4000 g	20	PCB 4000-1	190,-	1		■				■	■			□/□
	6000 g	17	PFB 6000-1	170,-	1		■				■	■			■
	6000 g	19	440-49A	300,-	1		■				■	■			□/□
	6000 g	20	PCB 6000-1	210,-	1		■				■	■			□/□
	6000 g	25	EW 6000-1M	520,-	1	■	■					□			□
	6000 g	68	∴ CME 6000-1	180,-	1		■				■	■			□
	6500 g	22	KB 6500-1NM	340,-	1	■	■				■	■			□
	6500 g	23	573-46NM	450,-	1	■	■				■	■			□
	8000 g	43	FCB 8K0.1	250,-	1		■				■	■			□
	8000 g	44	FKB 8K0.1A	290,-	1		■				■	■			□
8200 g	30	PES 8200-1M	1050,-	1	■	■				■	■			□	
8200 g	31	PBS 8200-1M	920,-	1	■	■				■	■			□	
8200 g	31	PBJ 8200-1M	1050,-	1	■	■	■			■	■			□	
8200 g	32	PRS 8200-1N	1270,-	1	■	■				■	■			□	
8200 g	32	PRJ 8200-1NM	1550,-	1		■				■	■		□	□	
10 kg	20	PCB 10000-1	230,-	1		■				■	■			□	
10,1 kg	22	KB 10000-1N	230,-	1		■				■	■			□	
10,1 kg	22	KB 10K0.1NM	380,-	1	■	■				■	■			□	
10,1 kg	23	572-43	350,-	1		■				■	■			□	
10,1 kg	49	DS 10K0.1S	530,-	1		■				■	■			□	
10,2 kg	32	PRJ 10200-1NM	1620,-	1	■	■	■			■	■		□	□	
12 kg	28	EW 12000-1NM	610,-	1	■	■				■	■			□	
12,1 kg	43	FCB 12K0.1B	340,-	1		■				■	■			□	
12,2 kg	32	PRS 12200-1N	1310,-	1		■				■	■		□	□	
15 kg	30	PES 15000-1M	1140,-	1	■	■				■	■			□	
15 kg	45	FKB 15K0.1M	580,-	1	■	■				■	■			□	
16,1 kg	23	572-49	360,-	1		■				■	■			□	
16,1 kg	45	FKB 16K0.1	370,-	1		■				■	■			□/□	
16,1 kg	49	DS 16K0.1	550,-	1		■				■	■			□	
16,1 kg	68	∴ CKE 16K0.1	370,-	1		■				■	■			□/□	
17 kg	85	FES 17K0.1IPM	1690,-	1	■	■				■	■	■	■	□	
17 kg	85	FEJ 17K0.1IPM	1960,-	1	■	■	■			■	■	■	■	□	
20 kg	23	573-56NM	480,-	1	■	■				■	■			□	
20,1 kg	49	DS 20K0.1	580,-	1		■				■	■			□	
24,1 kg	23	572-57	380,-	1		■				■	■			□	
24,1 kg	43	FCB 24K0.1B	370,-	1		■				■	■			□	
30,1 kg	49	DS 30K0.1	610,-	1		■				■	■			□	
31 kg	30	PES 31000-1M	1810,-	1		■				■	■			□	
33 kg	85	FES 33K0.1IPM	2220,-	1	■	■				■	■	■	■	□	



Ables-  
barkeit  
**d**

Wäge-  
bereich  
**Max**

Katalog-  
Seite

Modell  
KERN

Preis €  
ohne MwSt.  
ab Werk



Ablesbarkeit	Wägebereich	Katalogseite	Modell KERN	Preis € ohne MwSt. ab Werk	1	■	■	■	■	■	■	■	■	
0,1 g	33 kg	85	FEJ 33K0.1IPM	2490,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	36,1 kg	45	FKB 36K0.1	420,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	36,1 kg	68	∴ CKE 36K0.1	420,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
0,1/1 g	6,2/62 kg	85	FES 62K0.1DIPM	2220,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6,2/62 kg	85	FEJ 62K0.1DIPM	2490,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 gn	500 gn	15	CM 500-GN1	98,-	1	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1500 g	79	WTB 1.5K0.2IP	280,-	7	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,2 g	3000 g	66	∴ CXB 3K0.2	220,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6000 g	19	440-55N	240,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	6000 g	46	FTB 6K0.2	560,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6000 g	54	ITB 6K0.2IP	670,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6000 g	54	ITS 6K0.2IP	790,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6000 g	54	ITT 6K0.2IP	1070,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6000 g	67	∴ CPB 6K0.2	260,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	6000 g	71	∴ FTC 6K0.2	690,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
	16 kg	43	FCB 16K0.2	250,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	16 kg	44	FKB 16K0.2A	290,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	24,1 kg	43	FCB 24K0.2B	340,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	36,1 kg	45	FKB 36K0.2	390,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	36,1 kg	49	DS 36K0.2	550,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	36,1 kg	68	∴ CKE 36K0.2	390,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	60,1 kg	49	DS 60K0.2	740,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	65,1 kg	45	FKB 65K0.2	420,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	65,1 kg	68	∴ CKE 65K0.2	420,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	0,5 g	1000 g	80	FWN 1K0.5IP	210,-	1	■	■	■	■	■	■	■	■
		1500 g	79	WTB 1.5K0.5IPM	280,-	7	■	■	■	■	■	■	■	□
		1500 g	81	FOB 1.5K0.5	170,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□
3000 g		72	∴ CWS 3K0.5	330,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
3000 g		79	WTB 3K0.5IP	280,-	7	■	■	■	■	■	■	■	□	
6000 g		43	FCB 6K0.5	170,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
6000 g		50	DE 6K0.5N	215,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
6000 g		66	∴ CXB 6K0.5	220,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
7500 g		81	FOB 7.5K0.5L	290,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
15 kg		46	FTB 15K0.5	560,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
15 kg		44	FKB 15K0.5A	250,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
15 kg		67	∴ CPB 15K0.5	260,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
15 kg		50	DE 15K0.5N	270,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
15 kg		71	∴ FTC 15K0.5	690,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
15 kg		54	ITB 15K0.5IP	700,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
15 kg		54	ITS 15K0.5IP	820,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
15 kg		54	ITT 15K0.5IP	1100,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
30 kg		43	FCB 30K0.5	250,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
36 kg		44	FKB 36K0.5A	290,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
65,1 kg		45	FKB 65K0.5	390,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
65,1 kg	49	DS 65K0.5	700,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□		
65,1 kg	68	∴ CKE 65K0.5	390,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□		
101 kg	49	DS 100K0.5	740,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□		
0,5/1 g	1,5/3 kg	46	FTB 3K0.5DM	560,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
	1,5/3 kg	71	∴ FTC 3K0.5DM	690,-	8	■	■	■	■	■	■	■	□	
1 g	1000 g	15	CM 1K1N	36,-	1	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1000 g	81	FOB 1K1M	170,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	2200 g	16	EMB 2200-0	40,-	1	■	■	■	■	■	■	■	■	
	3000 g	42	FCE 3K1	110,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	3000 g	50	DE 3K1N	160,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	3000 g	66	∴ CXB 3K1M	220,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	67	∴ CPB 3K1M	260,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	76	RXB 3K1M	220,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	77	RPB 3K1NM	230,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	79	WTB 3K1IPM	280,-	7	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	81	FOB 3K1	170,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	80	FWN 3K1IPM	210,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	3000 g	83	NDE 3K1IP	370,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□	
	4000 g	19	440-51N	130,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	4000 g	20	PCB 4000-0	100,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	5200 g	16	EMB 5.2K1	50,-	1	■	■	■	■	■	■	■	■	
	6000 g	19	440-53N	150,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	
	6000 g	20	PCB 6000-0	110,-	1	■	■	■	■	■	■	■	□/□	







# Waagen-Quick-Finder

■ = Standard  
□ = Option

Katalog 2009

Ables-  
barkeit  
**d**

Wäge-  
bereich  
**Max**

Katalog-  
Seite

Modell  
**KERN**

Preis €  
ohne MwSt.  
ab Werk



Ablesbarkeit	Wägebereich	Katalogseite	Modell	Preis €	versandfertig Tage	Eichung möglich	INT EXT	PCS	PC RS 232	INOX	IP 65+	BAT AKU
10/20 g	30/60 kg	53	VB 60K10DM	450,-	1	■	■		□			□
	30/60 kg	54	ITB 60K10DLIPM	880,-	8	■	■		□			□
	30/60 kg	54	ITS 60K10DLIPM	940,-	8	■	■	■	□		■	□
	30/60 kg	54	ITT 60K10DLIPM	1220,-	8	■	■		□		■	□
	30/60 kg	71	∴ FTC 60K10DM	770,-	8	■	■	■	□			□
20 g	15 kg	86	CH 15K20	55,-	1		■					■
	20 kg	41	ECE 20K20	89,-	1		■					□/□
	35 kg	47	EOE 35K20	115,-	1		■					□
	35 kg	48	EOB 35K20N	130,-	1		■					□
	50 kg	87	CHCB 50K20	120,-	1		■					■
	60 kg	52	EOB 60K20M	260,-	1	■	■					■
	60 kg	42	FCE 60K20	160,-	1		■	■	■			□/□
	60 kg	50	DE 60K20N	160,-	1		■	■	■			□/□
	60 kg	83	NDE 60K20IP	370,-	1		■	■	■	■	■	■
	60 kg	84	STB 60K20NIPM	940,-	7	■	■		■	■	■	□
	60 kg	88	CH HUS 60K20	350,-	1		■					■
	200 kg	84	STB 200K20NIP	1080,-	7		■		■	■	■	□
	240 kg	50	DE 240K20NL	345,-	1		■	■	■			□/□
	600 kg	54	ITB 600K20IP	1430,-	8		■	■	■		■	□
	600 kg	54	ITS 600K20IP	1480,-	8		■	■	■		■	□
600 kg	54	ITT 600K20IP	1750,-	8		■	■	■		■	□	
20/50 g	60/150 kg	53	VB 150K20DM	450,-	1	■	■		□			□
	60/150 kg	54	ITB 150K20DIPM	930,-	8	■	■		□		■	□
	60/150 kg	54	ITS 150K20DIPM	1010,-	8	■	■	■	□		■	□
	60/150 kg	54	ITT 150K20DIPM	1290,-	8	■	■	■	□		■	□
50 g	20 kg	87	CHCB 20K50	90,-	1		■					■
	20 kg	87	CHCN 20K50IP	160,-	1		■			■	■	■
	50 kg	41	ECE 50K50	89,-	1		■					□/□
	50 kg	86	CH 50K50	60,-	1		■					■
	60 kg	47	EOE 60K50	115,-	1		■					■
	60 kg	48	EOB 60K50N	130,-	1		■					■
	99 kg	87	CHCB 99K50	130,-	1		■					■
	150 kg	50	DE 150K50N	160,-	1		■	■	■			□/□
	150 kg	52	EOB 150K50M	260,-	1	■	■					□
	150 kg	83	NDE 150K50IP	370,-	1		■	■	■	■	■	□
	150 kg	84	STB 150K50NIPM	1030,-	7	■	■		■	■	■	□
	150 kg	88	CH HUS 150K50	380,-	1		■					■
150 kg	90	CH HTS 150K50IP	570,-	7		■					■	
150 kg	90	CH HTS 150K50IPM	640,-	7	■	■					■	
50/100 g	150/300 kg	53	VB 300K50DLM	600,-	1	■	■		□			□
	150/300 kg	54	ITB 300K50DIPM	1250,-	8	■	■		□		■	□
	150/300 kg	54	ITS 300K50DIPM	1390,-	8	■	■	■	□		■	□
	150/300 kg	54	ITT 300K50DIPM	1670,-	8	■	■	■	□		■	□
100 g	50 kg	86	CH 50K100	50,-	1		■					■
	50 kg	87	CHCB 50K100	95,-	1		■					■
	50 kg	87	CHCN 50K100IP	160,-	1		■			■	■	■
	60 kg	47	EOL 60K100	90,-	1		■					■
	150 kg	47	EOE 150K100	115,-	1		■					■
	150 kg	48	EOB 150K100N	130,-	1		■					■
	150 kg	48	EOS 150K100NXL	410,-	1		■					■
	200 kg	87	CHCB 200K100	140,-	1		■					■
	300 kg	48	EOB 300K100N	150,-	1		■					□
	300 kg	50	DE 300K100N	265,-	1		■	■	■			□/□
	300 kg	84	STB 300K100NIPM	1130,-	7	■	■		■	■	■	□
	300 kg	88	CH HUS 300K100	390,-	1		■					■
300 kg	90	CH HTS 300K100IP	590,-	7		■					■	
300 kg	90	CH HTS 300K100IPM	660,-	5	■	■					■	
100 g/ 200 g	300/600 kg	54	ITB 600K100DIPM	1430,-	8	■	■		□		■	□
	300/600 kg	54	ITS 600K100DIPM	1480,-	8	■	■	■	□		■	□
	300/600 kg	54	ITT 600K100DIPM	1750,-	8	■	■	■	□		■	□
200 g	100 kg	87	CHCB 100K200	115,-	1		■					■
	100 kg	87	CHCN 100K200IP	160,-	1		■			■	■	■
	120 kg	47	EOL 120K200	90,-	1		■					■
	300 kg	47	EOE 300K200L	220,-	1		■					□
	300 kg	48	EOB 300K200NL	310,-	1		■					□
300 kg	48	EOS 300K200NXL	410,-	1		■					□	



Ables- Wäge- Katalog- Modell Preis €  
barkeit bereich Seite KERN ohne MwSt.  
**d** **Max** ab Werk



Ablesbarkeit	Wägebereich	Katalogseite	Modell KERN	Preis € ohne MwSt. ab Werk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200 g	300 kg	56	BOBP 300K200	750,-	1		■							■
	600 kg	57	BVBP 600K200SM	1280,-	2	■	■							□
	600 kg	58	BTEP 600K200SM	1890,-	8	■	■	■	■				■	■
	600 kg	59	UOB 600K200	850,-	1									
	600 kg	60	UTEP 600K200M	1230,-	7	■	■	■	■	■			■	■
	600 kg	60	UTNN 600K200IPM	2000,-	7	■	■	■	■	■	■		■	□
	600 kg	61	NTEP 600K200M	1790,-	7	■	■	■	■	■	■		■	■
	600 kg	61	NTNN 600K200M	2700,-	7	■	■	■	■	■	■		■	□
	600 kg	88	⌘ HUS 600K200	420,-	1									■
	600 kg	90	⌘ HTS 600K200IP	620,-	7									■
600 kg	90	⌘ HTS 600K200IPM	690,-	7	■		■					■	■	
200/500/1000 g	200/500/1000 kg	65	VHT 2T0.2T	2490,-	1			■	■				■	■
500 g	200 kg	87	⌘ HCB 200K500	110,-	1									■
	200 kg	87	⌘ HCN 200K500IP	160,-	1							■		■
	750 kg	56	BOBP 750K500	750,-	1									■
	1 to	89	⌘ HUM 1000K500	690,-	1									■
	1,5 to	57	BVBP 1.5T0.5SM	1280,-	2	■	■			■				□
	1,5 to	58	BTEP 1.5T0.5SM	1890,-	8	■	■	■	■	■			■	■
	1,5 to	59	UOB 1.5T0.5	850,-	1									
	1,5 to	60	UTEP 1.5T0.5M	1230,-	7	■	■	■	■	■	■		■	■
	1,5 to	60	UTNN 1.5T0.5IPM	2000,-	7	■	■	■	■	■	■	■	■	□
	1,5 to	61	NTEP 1.5T0.5M	1790,-	7	■	■	■	■	■	■		■	■
1,5 to	61	NTNN 1.5T0.5M	2700,-	7	■	■	■	■	■	■		■	□	
1,5 to	90	⌘ HTS 1.5T0.5IP	860,-	7								■	■	
1,5 to	90	⌘ HTS 1.5T0.5IPM	930,-	7	■		■					■	■	
1000 g	1,5 to	56	BOBP 1.5T1	790,-	1									■
	2 to	63	VHB 2T1	1320,-	1									■
	2 to	64	VHS 2T1	1790,-										
	3 to	57	BVBP 3T1M	1520,-	2	■	■			■				□
	3 to	58	BTEP 3T1M	2020,-	8	■	■	■	■	■			■	■
	3 to	89	⌘ HUM 3000K1000	840,-	1									■
2000 g	3 to	90	⌘ HTS 3T1IP	1280,-	7								■	■
	3 to	90	⌘ HTS 3T1IPM	1350,-	7	■		■					■	■
5000 g	6 to	90	⌘ HTS 6T2IP	1590,-	7								■	■
	6 to	90	⌘ HTS 6T2IPM	1660,-	7	■		■					■	■
	2,2 to	62	VHE 2T5	880,-	1								■	■
5000 g	10 to	90	⌘ HTS 10T5IP	1800,-	7	■		■					■	■
	10 to	90	⌘ HTS 10T5IPM	1870,-	7	■		■					■	■

# KERN TEE Designer-Taschenwaage zum Knüller-Preis

versandfertig 1 Tag

2 Jahre Gewähr

Preisvorteil ab 3 Stück



**Tip:** Abdeckung bedruckbar mit Ihrem Logo, ab 100 Stück. Details bitte anfragen

STANDARD



Preissenkung

**Blau hinterleuchtetes LCD-Display** mit Ziffernhöhe 9 mm

**Einfache Bedienung** über nur 2 Tasten

### Abdeckung

aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Taragefäß genutzt werden

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk			
			1 St.	3 St.	5 St.	10 St.
KERN	Max g	d g		ab	ab	ab
TEE 150-1	150	0,1	27,-	23,-	22,-	20,-



### Startbereit

Batterien Size AAA (2x 1,5 V) inklusive. Mit AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung.

### Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH 67x100x22 mm  
**Nettogewicht** ca. 100 g

# KERN TCB-TCE Jetzt geht's rund – Wiegen im Taschenformat

versandfertig 1 Tag

2 Jahre Gewähr

Preisvorteil ab 3 Stück

Preissenkung

**Wägeplatte drehbar** als Überlastschutz

**Wägeplatte nicht drehbar**

STANDARD



**KERN TCB**



**KERN TCE**



**Transportbox** und Wägegefäß inklusive (beide Modelle)



### Startbereit

Knopf-Batterien (2x LR 44) inklusive. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar

**LCD-Display** mit Ziffernhöhe 9 mm

**Einfache Bedienung** über nur 2 Tasten

### Klein und handlich



### Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
Ø 80 mm, 14 mm hoch  
**Nettogewicht** ca. 50 g  
KERN TCB: Individueller Logo-Druck auf Anfrage

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk			
			1 St.	3 St.	5 St.	10 St.
KERN	Max g	d g		ab	ab	ab
TCB 200-1	200	0,1	40,-	34,-	32,-	30,-
TCE 200-1	200	0,1	32,-	27,-	26,-	24,-

# KERN CM-TEB Die Praktische mit dem Klappdeckel

- versandfertig 1 Tag
- 2 Jahre Gewähr
- Preisvorteil ab 3 Stück



**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
(nur KERN CM-N) mit Ziffernhöhe 12 mm

**Klappdeckel**  
als Druck- und Staubschutz. Mit integriertem Taschenrechner (nur KERN CM)

- STANDARD
- CAL EXT
  - BAT
  - TAR

**Preissenkung**

**Startbereit**  
Batterien Size AAA (2x 1,5 V) inklusive. AUTO-OFF  
Funktion nach 4 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 85x130x25 mm  
**Nettogewicht** ca. 180 g  
**Wägeplattengröße**  
BxT 80x70 mm

Modell	Wägebereich <b>Max</b> g	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Preis in €/Stück ohne MwSt., ab Werk			
			1 St.	3 St.	5 St.	10 St.
KERN						
CM 60-2N	60	0,01	72,-	61,-	58,-	54,-
CM 150-1N	150	0,1	36,-	31,-	29,-	27,-
CM 320-1N	320	0,1	45,-	38,-	36,-	34,-
CM 1K1N	1000	1	36,-	31,-	29,-	27,-
TEB 200-1	200	0,1	38,-	32,-	30,-	29,-

## KERN CM-C-CM-GN Jetzt auch für Juweliere in Karat, für Wiederlader in Grain

- versandfertig 1 Tag
- 2 Jahre Gewähr
- Preisvorteil ab 3 Stück
- OPTION **DKD** Kalibrschein +3 Tage

**Karatwaage**  
mit Karat-Teilung (ct)

**Umschaltbar** von ct auf g per Tastendruck

**CM 50-C2N**

**Pulverwaage**  
mit Grain-Teilung (gn)

**Umschaltbar** von gn auf g per Tastendruck

**CM 500-GN1**

- STANDARD
- CAL EXT
  - BAT
  - TAR

**Prüfgewicht inklusive**  
Option: Mit DKD-Gewichte-Kalibrierschein, s. Seite 96, KERN 960-477, € 25,-

**Startbereit**  
Batterien Size AAA (2x 1,5 V) inklusive. AUTO-OFF  
Funktion nach 4 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar

**Windschutz**  
gegen Luftbewegungen inklusive (beide Modelle)

**Klappdeckel**  
als Druck- und Staubschutz

**Wägegefäß**  
inklusive (beide Modelle)

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 85x130x25 mm  
**Nettogewicht** ca. 200g

Modell	Wägebereich <b>Max</b> ct   g	Ablesbarkeit <b>d</b> ct   g	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk			
			1 St.	3 St.	5 St.	10 St.
KERN						
CM 50-C2N	50   10	0,01   0,002	85,-	72,-	68,-	64,-
CM 500-GN1	500   32	0,1   0,01	98,-	83,-	78,-	74,-

# KERN EMB Einsteigermodell im Low-Cost Bereich

Präzisionswaagen

2



● Preissenkung

● Neue Modelle

- A Ø 82 mm
- B Ø 105 mm
- C Ø 150 mm, abgebildet

STANDARD



OPTION



**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 15 mm



Chemie – Schülerübung



Wägeplatte A



**Netzadapter**  
nicht serienmäßig,  
nachbestellbar,  
**KERN 440-902, € 13,-**



**Zuwiegefunktion**  
vereinfacht Rezeptieren



**Startbereit**  
Batterien inklusive.  
AUTO-OFF Funktion nach  
3 min ohne Laständerung  
zur Batterieschonung, ab-  
schaltbar

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 170x240x39 mm

**Nettogewicht** ca. 600 g

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk			OPTION Kalibrierschein KERN	DKD €
						1 Stück	ab 3 Stück	ab 5 Stück		
KERN EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,002	A	170,-	145,-	136,-	963-127	65,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	110,-	94,-	88,-	963-127	65,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	140,-	-	-	963-127	65,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,02	B	170,-	145,-	136,-	963-127	65,-
EMB 220-1	220	0,1	0,1	± 0,2	C	50,-	43,-	40,-	963-127	65,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	C	60,-	51,-	48,-	963-127	65,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	C	85,-	72,-	68,-	963-127	65,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	C	40,-	34,-	32,-	963-127	65,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	C	50,-	43,-	40,-	963-128	80,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	C	40,-	34,-	32,-	963-128	80,-

 versandfertig  
1 Tag

 2  
Jahre  
Gewähr

 Dehnungs-  
maßstreifen

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

\*Lieferbar  
ab Mai 2009



**NEW**

STANDARD



nur mit  
Drucker 1 



**Ringförmiger  
Glas-Windschutz**  
serienmäßig bei allen Model-  
len mit Wägeplattengröße [A].  
Abnehmbarer Metalldeckel  
mit Pipettier-Öffnung.  
Wägeraum Ø 150 mm,  
Höhe 50 mm



**Akku-Betrieb**  
intern, serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 30 h.  
Ladezeit ca. 10 h. Lade-  
standsanzeige im Display



**Wägen mit  
Toleranzbereich**  
Eingabe eines oberen/un-  
teren Grenzwertes. Ein op-  
tische Signal unterstützt  
das Portionieren, Dosieren  
oder Sortieren

**Hinterleuchtetes  
LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 17 mm

**Wägesummenspeicher**  
addiert Einzelwägungen



**Prozentbestimmung**  
ermöglicht das Einwiegen  
auf einen vorgegebenen  
Wert (100 %) und das Fest-  
stellen von Abweichungen  
von diesem Sollwert in %

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N,  
€ 270,-

1 **Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-

Weitere Drucker s. Seite 94

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
(inkl. Windschutz)  
BxTxH 174x244x150 mm

**Nettogewicht** ca. 1,5 kg

**Zulässige Umgebungstemp-  
eratur** +10 ... +30 °C

**UNITS** Weitere Wägeein-  
heiten: siehe Internet

Modell	Wäge- bereich <b>Max</b> g	Ables- barkeit <b>d</b> g	Repro- duzier- barkeit g	Linea- rität g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Wäge- platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier- schein KERN	<b>DKD</b> €
KERN PLE 310-3N*	310	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	290,-	963-127	65,-
PLE 3100-2N	3100	0,01	0,01	± 0,02	0,05	B	290,-	963-127	65,-



\*Lieferbar ab Mai 2009



Wägeplatte **A**



Wägeplatte **B**

**Windschutz**  
serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A** **B**  
Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren.  
Wägeraum  
BxTxH 158x143x64 mm

**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 15 mm

**Kompakte Abmessungen**  
vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen

**Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeregebnisse

**Kapazitätsanzeige**  
Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

**Aku-Betrieb**  
intern, serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 48 h.  
Ladezeit ca. 12 h.  
Ladestandsanzeige im Display

**Haken für Unterflurwägung** zum Wiegen hängender Lasten, **KERN PFB-A01, € 10,-**

**Komfortable Bedienphilosophie**  
Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage** (ohne Windschutz)  
BxTxH 200x257x87 mm  
**Nettogewicht** ca. 2 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +5 ... +35 °C

Modell	Wägebereich <b>Max</b>	Alesbarkeit <b>d</b>	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	<b>DKD</b> €
KERN	g	g	g	g				
PFB 120-3*	120	0,001	0,001	± 0,003	A	210,-	963-127	65,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	180,-	963-127	65,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	170,-	963-128	80,-

# KERN 440 Der Bestseller unter den Basic-Laborwaagen



## Batteriebetrieb möglich

Block-Batterie (9 V), nicht serienmäßig. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar



## Wägeplatte **A**

ringförmiger Windschutz serienmäßig, Ø 90 mm, Höhe 40 mm

## Hinterleuchtetes LCD-Display

mit Ziffernhöhe 15 mm



## Akku-Betrieb

intern, Betriebsdauer ca. 20 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 25,-

## Arbeitsschutzhaube

über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Nachbestellbar, € 10,-

Für Wägeplattengröße

**A** KERN 440-210-002

**B** KERN 440-330-002

**C** KERN 440-450-002

**D** KERN 440-530-002

Wägeplatte Edelstahl\*  
 Ø 81 mm **A**  
 \*Ø 105 mm **B**  
 \*130 x 130 mm **C**  
 \*abgebildet, 150 x 170 mm **D**

## STANDARD



## OPTION



## Datentransfer

z.B. an Drucker oder PC

## Technische Daten:

### Gesamtwaage

BxTxH 165x230x80 mm  
 Nettogewicht ca. 1,3 kg

Zulässige Umgebungstemperatur +5 ... +35 °C

UNITS Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet.

## Standard-Drucker

KERN YKB-01N, € 270,-

## Etiketten-Drucker

mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion, KERN YKL-01, € 650,-

## 1 Statistik-Drucker

KERN YKT-01, € 690,-

Alle Drucker siehe Seite 94. Siehe auch „Individuelle Kopfdaten“

Modell	Wägebereich <b>Max</b>	Ablesbarkeit <b>d</b>	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	DKD €
KERN 440-21N	40	0,001	0,001	± 0,003	A	290,-	963-127	65,-
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	320,-	963-127	65,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	240,-	963-127	65,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	270,-	963-127	65,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	300,-	963-127	65,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	150,-	963-127	65,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	200,-	963-127	65,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	220,-	963-127	65,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	270,-	963-127	65,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	300,-	963-128	80,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	130,-	963-127	65,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	150,-	963-128	80,-
440-55N	6000	0,2	0,2	± 0,6	D	240,-	963-128	80,-



Preissenkung  
 Neue Modelle



Wägeplatte Edelstahl  
 A Ø 81 mm  
 B Ø 105 mm\*  
 C 130 x 130 mm\*  
 D 150 x 170 mm, abgebildet\*

STANDARD



nur mit Drucker  
Seite 21

OPTION



**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 15 mm



**Batteriebetrieb möglich**  
Block-Batterie (9 V) nicht serienmäßig. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar



**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca. 48 h, Ladezeit ca. 8 h, AUTO-OFF Funktion nach 3 min zur Schonung des Akkus, abschaltbar, **KERN PCB-A01, € 25,-**

**Zweitanzeige**  
Tischausführung, Kabellänge ca. 1,5 m. Inklusiv 2 Datenschnittstellen RS 232 C für Datentransfer an Drucker oder PC, Details siehe Seite 95, **KERN YKD-A01, € 105,-**

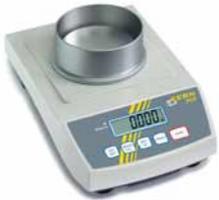
**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts

**Haken für Unterflurwägungen**, serienmäßig, nicht abgebildet, nachbestellbar **KERN 440-A01, € 10,-**



**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Nachbestellbar, **€ 10,-**  
Für Wägeplattengröße  
**A KERN PCB-A02**  
**B KERN PCB-A03**  
**C KERN PCB-A04**  
**D KERN PCB-A05**

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaaage**  
BxTxH 163x245x79 mm  
**Nettogewicht** ca. 1,1 kg  
**Zulässiges Umgebungstemperatur**  
 KERN PCB: +5 ... +35 °C  
 KERN PCB...B: +10...+40 °C



**Wägeplatte A**  
ringförmiger Windschutz  
serienmäßig, Ø 90 mm,  
Höhe 53 mm



Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden. Dokumentation der Mischung mit Standard-Drucker **KERN YKB-01N** 2 möglich.



**Wägeplatte B**



2 **Standard-Drucker,**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**



**Etiketten-Drucker,**  
mit Druckbild-Formatierung  
und Barcode-Funktion,  
**KERN YKL-01, € 650,-**



1 **Statistik-Drucker,**  
**KERN YKT-01, € 690,-**

**Wägeplatte C**

Alle Drucker Seite 94. Siehe auch „Individuelle Kopfdaten“

Modell KERN	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgew. Stückzahl g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION Kalibrierschein DKD KERN €	
								1 St.	ab 3 St.	KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	230,-	196,-	963-127	65,-
PCB 160-3	160	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	250,-	215,-	963-127	65,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	280,-	238,-	963-127	65,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	B	170,-	145,-	963-127	65,-
PCB 400-2	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,1	B	190,-	162,-	963-127	65,-
PCB 400-1	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,1	C	130,-	111,-	963-127	65,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,1	C	230,-	196,-	963-127	65,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,1	C	150,-	128,-	963-127	65,-
PCB 1600-2	1600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,1	C	250,-	215,-	963-127	65,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	280,-	238,-	963-127	65,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,1	C	170,-	145,-	963-127	65,-
PCB 4000-1	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	1,1	D	190,-	162,-	963-127	65,-
PCB 4000-0	4000	1	1	± 2	2	1,1	D	100,-	85,-	963-127	65,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	1,1	D	210,-	179,-	963-128	80,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	2	1,1	D	110,-	94,-	963-128	80,-
PCB 10K0.05	10000	0,05	0,05	± 0,15	0,1	1,7	D	280,-	238,-	963-127	80,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	1,1	D	230,-	196,-	963-128	80,-

# KERN KB *Komfortmodell zum Basispreis, jetzt mit Eichzulassung (M)*

**versandfertig**  
1 Tag

**2**  
Jahre  
Gewähr

**Dehnungs-  
meßstreifen**

**FACTORY  
OPTION**

**Eichung**  
+7 Tage

**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

**Hinterleuchtetes  
LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 9 mm



**Wägeplatte** **A**  
ringförmiger Windschutz  
serienmäßig, Ø 90 mm,  
Höhe 40 mm

**Genaues Zählen**  
Die automatische  
Referenzoptimierung verbes-  
sert stufenweise den Durch-  
schnittswert des Teilege-  
wichts

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse  
serienmäßig.

Nachbestellbar **€ 10,-**  
Für Wägeplattengröße

- KERN PCB-A02**
- KERN PCB-A04**
- KERN PCB-A05**

**Frei programmierbare  
Wägeinheit\***

z.B. Anzeige direkt in  
Fadenlänge g/m,  
Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.

**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer  
ca. 30 h, Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN KB-A01N, € 25,-**

**Bedienung**  
Step by Step über  
Ja/Nein-Dialog im  
Display

**STANDARD**



nur mit  
Drucker



**OPTION**



- Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-
- Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-
- Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-
- Alle Drucker siehe Seite 94.

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 165x230x80 mm  
**Nettogewicht** ca. 1,5 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +10...+40 °C

\*nur Modell KB-N

Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	Eichung KERN	OPTIONEN Alternativ M II	Kalibrier- schein KERN	DKD €
KERN KB 120-3N	121	0,001	-	0,001	± 0,003	A	240,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 200-3N	201	0,001	-	0,001	± 0,003	A	260,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 240-3N	241	0,001	-	0,001	± 0,003	A	270,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 360-3N	361	0,001	-	0,001	± 0,003	A	290,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 1200-2N	1210	0,01	-	0,01	± 0,03	B	240,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 2000-2N	2010	0,01	-	0,01	± 0,03	B	260,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 2400-2N	2410	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 3600-2N	3610	0,01	-	0,01	± 0,03	B	290,-	-	-	963-127	65,-
KERN KB 10K0.05N	10100	0,05	-	0,05	± 0,15	C	260,-	-	-	963-128	80,-
KERN KB 10000-1N	10100	0,1	-	0,1	± 0,3	C	230,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
KERN KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	340,-	950-116	55,-	963-127	65,-
KERN KB 2000-2NM	2000	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	380,-	950-116	55,-	963-127	65,-
KERN KB 6500-1NM	6500	0,1	1	0,1	± 0,3	C	340,-	950-117	70,-	963-128	80,-
KERN KB 10000-1NM	10000	0,1	1	0,1	± 0,3	C	380,-	950-117	70,-	963-128	80,-

versandfertig  
1 Tag

3 Jahre  
Gewähr

Dehnungs-  
meßstreifen

FACTORY  
OPTION

Eichung  
+7 Tage

DKD  
Kalib.schein  
+3 Tage

nur  
573

**Wägeplatte** ringförmiger Windschutz  
serienmäßig, Ø 160 mm,  
Höhe 60 mm



**Glas-Windschutz**  
mit 3 Schiebetüren links,  
rechts und oben.  
Wägeraum BxTxH  
150x140x130 mm,  
für Modelle mit d = 0,001 g,  
**KERN 572-A05, € 140,-**

Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

- Preissenkung
- Neue Modelle
- Wägebereiche vergrößert



nur 572:  
**Frei programmierbare  
Wägeinheit**  
z.B. Anzeige direkt in  
Fadenlänge g/m, Papierge-  
wichte g/m<sup>2</sup>, o.ä.

nur 572:  
**Akku-Betrieb**  
extern, Betriebsdauer  
ca. 50 h, Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN KS-A01, € 135,-**

**Arbeitsschutzhaube**  
serienmäßig.  
Nachbestellbar,  
**KERN 572-A02, € 10,-**

**Standard-Drucker**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker**  
**KERN YKL-01, € 650,-**

**Statistik-Drucker**  
**KERN YKT-01, € 690,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94

STANDARD  
nur bei nicht  
geeichten Modellen

robustes  
← **Metalgehäuse**

nur mit  
Drucker

nur  
572

**Großes  
LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe  
18 mm

OPTION  
nur 572

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 180x310x90.  
Nettogewicht ca. 4 kg

**Zulässige Umgebung-  
temperatur** +10... +40 °C

**UNITS** Weitere Wägeein-  
heiten (nur 572):  
siehe Internet

Modell	Wäge- bereich Max g	Ables- barkeit d g	Eich- wert e g	Repro- duzier- barkeit g	Linea- rität g	Netto- gewicht ca. kg	Wäge- platte A	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN		Alternativ	
									Eichung KERN	€	M II Kalibr.- schein KERN	DKD €
572-30	241	0,001	-	0,001	± 0,003	2,3	A	380,-	-	-	963-127	65,-
572-31	301	0,001	-	0,001	± 0,003	2,3	A	390,-	-	-	963-127	65,-
572-32	421	0,001	-	0,001	± 0,003	2,3	A	420,-	-	-	963-127	65,-
572-33	1610	0,01	-	0,01	± 0,03	2,3	B	360,-	-	-	963-127	65,-
572-35	2410	0,01	-	0,01	± 0,03	2,3	B	370,-	-	-	963-127	65,-
572-37	3010	0,01	-	0,01	± 0,03	2,3	B	380,-	-	-	963-127	65,-
572-39	4210	0,01	-	0,01	± 0,03	2,3	B	430,-	-	-	963-127	65,-
572-45	12100	0,05	-	0,05	± 0,15	2,7	C	380,-	-	-	963-128	80,-
572-43	10100	0,1	-	0,1	± 0,3	2,7	C	350,-	-	-	963-128	80,-
572-49	16100	0,1	-	0,1	± 0,3	2,7	C	360,-	-	-	963-128	80,-
572-55	20100	0,05	-	0,05	± 0,15	2,7	C	430,-	-	-	963-128	80,-
572-57	24100	0,1	-	0,1	± 0,3	2,7	C	380,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.												
573-34NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,02	2,7	B	450,-	950-116	55,-	963-127	65,-
573-36NM	2000	0,01	0,1	0,01	± 0,03	2,7	B	480,-	950-116	55,-	963-127	65,-
573-46NM	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	2,7	C	450,-	950-117	70,-	963-128	80,-
573-56NM	20100	0,1	1	0,1	± 0,3	2,7	C	480,-	950-117	70,-	963-128	80,-



**FACTORY OPTION**



STANDARD



OPTION



**Genaueres Zählen**  
Die Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts



**Wägeplatte B**

**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 17 mm

**Sehr schnelle Anzeige**  
stabile Wägewerte innerhalb von 2 sec

**Wägen mit Toleranzbereich**  
(Checkweighing)  
Eingabe eines oberen und unteren Grenzwertes in Gramm, Stück oder % möglich. Ein optisches Signal im Display hilft beim Dosieren oder Sortieren

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse serienmäßig.  
Nachbestellbar,  
**KERN EG-A05, € 10,-**

**Öse für Unterflurwägungen**  
nicht abgebildet,  
**KERN EG-A07, € 18,-**

**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca. 32 h, Ladezeit ca. 10 h, Ladestandsanzeige im Display,  
**KERN EWB-A01, € 100,-**

**Kapazitätsanzeige**  
Ein ansteigendes Leuchtbands zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 182x235x75 mm  
**Nettogewicht** ca. 2,9 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +10...+30 °C  
**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

! Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung KERN	M II €	DKD Kalibrierschein KERN €	
EWB 220-2M	220	0,01	0,01	0,01	± 0,01	A	400,-	950-116	55,-	963-127	65,-
EWB 620-2M	620	0,01	0,1	0,01	± 0,01	A	430,-	950-116	55,-	963-127	65,-
EWB 1200-1M	1200	0,1	0,1	0,1	± 0,1	B	400,-	950-116	55,-	963-127	65,-

# KERN EW Gold- und Laborwaage mit Eichzulassung (M)

versandfertig  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

Stimmgabel-  
prinzip

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung  
+7 Tage

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



STANDARD



OPTION



Nur eine  
Option  
möglich



## Kapazitätsanzeige

Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an



**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 19 mm

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse  
serienmäßig. Nachbestellbar,  
KERN EG-A02, € 10,-

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-

Alle Drucker siehe Seite 94.  
Beide nur in Verbindung mit  
optionaler Datenschnittstelle

**Datenschnittstelle**  
KERN EW-A01, € 90,-

**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca. 32 h, Ladezeit ca. 12 h. AUTO-OFF nach 3 min zur Schonung des Akkus, abschaltbar  
KERN EW-A02, € 100,-

## Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH 177x230x88 mm

**Nettogewicht** ca. 1,7 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** +10...+30 °C



**Glas-Windschutz** mit 3 Schiebetüren links, rechts und oben. Wägeraum BxTxH 150x140x130 mm, für KERN EW 150-3M, EG-A01, € 140,-

**Wägeplatte A**  
ringförmiger Windschutz  
serienmäßig, Ø 160 mm,  
Höhe 60 mm



**Wägeplatte B**

Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell KERN	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung KERN	<b>M</b> <b>II</b> €	Kalibrier-schein KERN	<b>DKD</b> €
EW 150-3M	150	0,001	0,01	0,002	± 0,003	A	510,-	950-127	45,-	963-127	65,-
EW 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	470,-	950-127	45,-	963-127	65,-
EW 1500-2M	1500	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	520,-	950-127	45,-	963-127	65,-
EW 3000-2M	3000	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	610,-	950-127	45,-	963-127	65,-
EW 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	520,-	950-128	50,-	963-128	80,-



\*Lieferbar ab Mai 2009



STANDARD



nur PLJ:  
**Interne Justierautomatik**  
Zeitgesteuert oder bei Temperaturänderung >1,5°C



**Stückzahl/ Gewicht**

Umschaltung per Tastendruck



**Genaues Zählen**

Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts



**Wägen mit Toleranzbereich**

Eingabe eines oberen/unteren Grenzwertes. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

**Hinterleuchtetes LCD-Display**

mit Ziffernhöhe 17 mm



**Prozentbestimmung**

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

**Dichtebestimmung**

von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Direktanzeige des Dichtewertes im Display. Passendes Zubehör: Podest für Unterflurwägungen, siehe Seite 27

**Haken für Unterflurwägung** für hängende Lasten, nicht abgebildet, **KERN PLJ-A02, € 10,-**

**Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder

**PRE-TARE Funktion**

für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts. Nützlich bei Füllmengekontrollen

**Arbeitsschutzhaube**

Serienmäßig. Nachbestellbar, **KERN PLJ-A01, € 10,-**

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**

Wägeplatte [A] BxTxH 210x340x160 mm  
Wägeplatte [B] BxTxH 210x340x100 mm

**Nettogewicht** ca. 4,5 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** +5 ... +35 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet



**Ringförmiger Glaswindschutz**

serienmäßig bei allen Modellen mit Wägeplattengröße [A]. Abnehmbarer Metalldeckel mit Pipettier-Öffnung. Wägeraum Ø 150 mm, Höhe 60 mm



## Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung

Nichtleitendes Wägegut, wie bspw. Kunststoff, Porzellan, Glas, etc., ist häufig elektrostatisch aufgeladen. Durch das dadurch entstehende elektromagnetische Feld zwischen Wägegut und

Waage kann das Wägergebnis bis in den Gramm-bereich verfälscht werden. Deshalb ist für Wägungen im Milligrammbereich oder feiner eine Neutralisierung der elektrostatischen Aufladung mit dem KERN AC-Koronaentladungs-Ionisator zu empfehlen.

Er kann mittels der beige-fügten Halterung bequem neben der Waage platziert werden oder mit der Hand gezielt von mehreren Seiten auf ein kritisches Wägegut gerichtet werden. Weitere Details s. Seite 37, **KERN YBI-01, € 710,-**



## Balance Connection

Software für die direkte Übertragung von Wägedaten in Windows-Anwendungen (Windows 98, XP)

- Übertragung per RS 232 an den PC, z.B. in MS Excel
- Übertragung auf Tastendruck oder zeitgesteuert

- Datum und Uhrzeit können jeweils mit ausgegeben werden
- Passendes Schnittstellenkabel separat erhältlich, **KERN 572-926, € 46,-**

## Ihre Vorteile

- Vermeiden von Tippfehlern wie bspw. bei manueller Übertragung
- GLP-konforme Laborsoftware

**KERN SCD-3.0, kostenlos, siehe Internet**



**Podest für Unterflurwägungen**, aus Aluminium, mit stufenlos höhenverstellbarem Zwischenboden, 4 Fußschrauben, BxTxH 350x290x370 mm, **KERN 904-101, € 310,-**



**Standard-Drucker**, KERN YKB-01N, **€ 270,-**



**Etiketten-Drucker**, mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion, KERN YKL-01, **€ 650,-**



**Statistik-Drucker**, KERN YKT-01, **€ 690,-**

Alle Drucker Seite 94. Siehe auch „Individuelle Kopfdaten“

**I** Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell KERN	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
									Eichung M	II	DKD Kalibrierschein KERN	€
PLS 310-3F	310	0,001	-	0,002	± 0,003	0,005	A	370,-	-	-	963-127	65,-
PLS 510-3A	510	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	A	620,-	-	-	963-127	65,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	A	650,-	-	-	963-127	65,-
PLS 1200-3A*	1200	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	A	750,-	-	-	963-127	65,-
PLS 1200-3DA	720   1200	0,001   0,01	-	0,001   0,01	± 0,002   ± 0,02	0,005	A	690,-	-	-	963-127	65,-
PLS 3100-2F*	3100	0,01	-	0,02	± 0,03	0,05	B	380,-	-	-	963-127	65,-
PLS 4200-2A*	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	0,005	B	630,-	-	-	963-127	65,-
PLS 6200-2A*	6200	0,01	-	0,01	± 0,02	0,05	B	650,-	-	-	963-128	80,-
PLS 6200-2DA	4200   6200	0,01   0,1	-	0,01   0,1	± 0,02   ± 0,2	0,05	B	640,-	-	-	963-128	80,-
<b>PLJ 510-3AM*</b>	510	0,001	0,01	0,001	± 0,002	0,005	A	730,-	950-116	<b>I</b> 55,-	963-127	65,-



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



FACTORY OPTION



A Ø 118 mm, abgebildet  
 B 170 x 142 mm  
 C 180 x 160 mm

STANDARD



OPTION



**Interne Justierschaltung (CAL)** über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig

### Wägen mit Toleranzbereich

(Checkweighing): Eingabe eines oberen und unteren Grenzwertes. Ein optische Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

**Genaueres Zählen**  
 Die Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts

### **Großes LCD-Display** mit Ziffernhöhe 16 mm

**Kapazitätsanzeige**  
 Ein ansteigendes Leuchtbands zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

**Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße [A], Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren. Wägeraum BxTxH 158x130x78 mm.

**Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Nachbestellbar, für Wägeplattengrößen [B], [C] **KERN EG-A05, € 10,-**, [D] **KERN EG-A09, € 10,-**

**Akku-Betrieb** intern, Betriebsdauer ca. 32 h, Ladezeit ca. 12 h, Ladestandsanzeige im Display. AUTO-OFF nach 3 min zur Schonung des Akkus, abschaltbar. Für Modelle mit **Max ≤ 820 g, 600 ct KERN EG-A04, € 100,-**, **Max ≥ 2200 g KERN EG-A06, € 100,-**

**Öse für Unterflurwägungen** Für Wägeplattengrößen: [B], [C] **KERN EG-A07, € 18,-**, [D] **KERN EG-A08, € 18,-**

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage** (ohne Windschutz) [A] - [C]: BxTxH: 182x235x75 mm  
 Bei Wägeplattengröße [D]: BxTxH: 192x265x87 mm  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +10 ... +30 °C  
 \* Eichklasse (1)



Wägeplatte [B]



Wägeplatte [C]



Checkweighing-Anwendung in der Kosmetik-Industrie.



**Glas-Windschutz** mit 3 Schiebetüren links, rechts und oben, Wägeraum BxTxH 150x140x130 mm, nachrüstbar bei Modellen mit Wägeplattengröße [A], **KERN EG-A03, € 140,-**



**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-



**Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-



**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-

Alle Drucker siehe Seite 94

! Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Model KERN	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			DKD €
								Eichung KERN	M II €	Kalibrierschein KERN	
EW 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	550,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EW 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	620,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EW 620-3NM*	620	0,001	-	0,001	± 0,003	A	720,-	-	-	963-101	125,-
EW 820-2NM*	820	0,01	-	0,01	± 0,01	B	510,-	-	-	963-101	125,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	580,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	650,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EW 6200-2NM*	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	C	790,-	-	-	963-102	160,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	1	0,1	± 0,2	C	610,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-

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

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	650,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	740,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EG 620-3NM*	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	840,-	950-101	! 100,-*	963-101	125,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	670,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	750,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-



FACTORY OPTION



OPTION



Neues Modell

Wägeplatte Edelstahl  
 A 140 x 120 mm  
 B 200 x 200 mm, abgebildet  
 C 250 x 200 mm



### Windschutz

serienmäßig, mit abnehmbarem Deckel mit Öffnung zum Pipettieren, bei allen Modellen mit Ablesbarkeit d = 0,001 g, Wägeraum BxTxH 170x150x100 mm

### Arbeitsschutzhaube

serienmäßig (nicht für PES 31000-1M). Nachbestellbar, KERN PES-A04, € 10,-



Wägeplatte C

### Wägen mit Toleranzbereich

(Checkweighing) Eingabe von 2 oberen und 2 unteren Grenzwerten über 4 Pfeiltasten. Ein akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

nur PES:  
**Akku-Betrieb intern**  
 Betriebsdauer ca. 6 h, Ladezeit ca. 15 h über Netzadapter. Nicht nachrüstbar, KERN PES-A01, € 510,-

### Metallgehäuse

robust und standsicher

### Relais-Ausgang

mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen. Nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, € 400,-

### Fluoreszenzanzeige

leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 13 mm

STANDARD



FACTORY OPTION



**Standard-Drucker**  
 KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
 KERN YKL-01, € 650,-

**Statistik-Drucker**  
 KERN YKT-01, € 690,-  
 Alle Drucker s. S. 94

### Technische Daten:

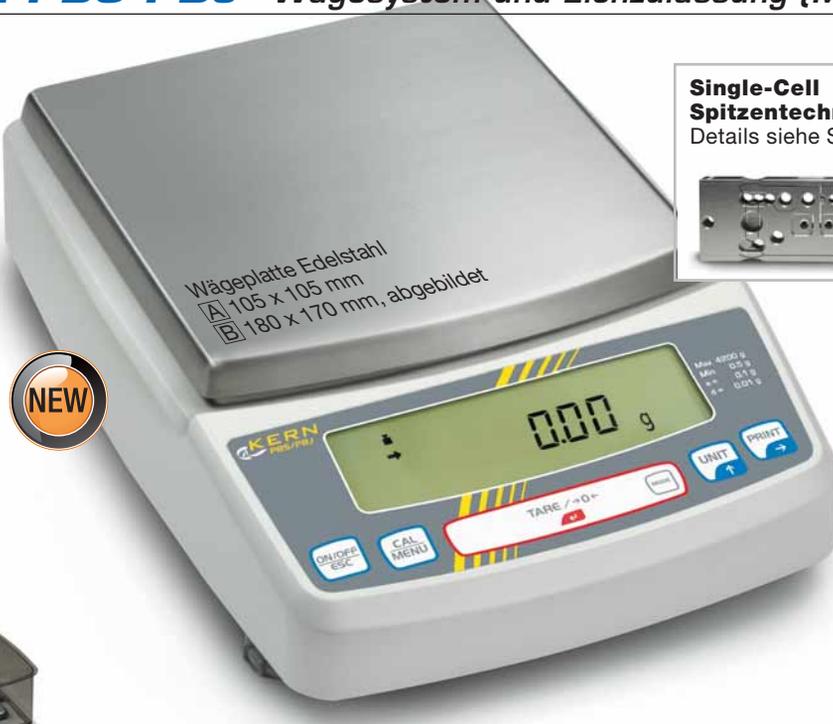
**Gesamtwaage** (ohne Windschutz) bei Wägeplatte A, B) BxTxH 220x333x93 mm C) 260x333x110 mm  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +10 ... +30 °C  
**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

\* Eichklasse (I)

! Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell KERN	Wägebereich Max	Ablesbarkeit d	Eichwert e	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
									Eichung	M II	DKD	
	g	g	g	g	g	kg		KERN	€	KERN	€	
PES 220-3M	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	4	A	740,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PES 420-3M	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	4	A	870,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PES 620-3M	620	0,001	-	0,001	± 0,003	4	A	990,-	-	! -	963-127	65,-
PES 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	4	B	810,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PES 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	4	B	950,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	4	B	1130,-	-	! -	963-128	80,-
PES 8200-1M	8200	0,1	1	0,1	± 0,2	4	B	1050,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-
PES 15000-1M	15000	0,1	1	0,1	± 0,2	4	B	1140,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-
PES 31000-1M	31000	0,1	1	0,1	± 0,4	8,9	C	1810,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.												
PEJ 220-3M	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	6	A	930,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PEJ 420-3M	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	6	A	1060,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PEJ 620-3M*	620	0,001	0,01	0,001	± 0,003	6	A	1180,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	990,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1110,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-

- versandfertig 1 Tag
- 3 Jahre Gewähr
- Single Cell
- FACTORY OPTION
- Eichung +7 Tage
- DKD Kalib.schein +3 Tage



**Single-Cell Spitzentechnologie**  
Details siehe Seite 36

- STANDARD**
- nur PBJ
  - nur PBS
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  -



**Großes hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 14 mm

**Metallgehäuse**  
robust und standsicher

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Windschutz**  
serienmäßig, mit klappbarem Deckel mit Öffnung zum Pipettieren, bei allen Modellen mit Ablesbarkeit  $d = 0,001$  g. Wägeraum BxTxH 184x203x90 mm

**Dosierhilfe**  
Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar

**Automatischer Daten-Output**  
an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker s. S. 94

**Frei programmierbare Wä geeinheit** z.B.  
Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.

**Technische Daten:**  
  
**Gesamtwaage** (ohne Windschutz)  
BxTxH 200x320x80 mm  
**Nettogewicht** ca. 3,4 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +10 ... +30 °C  
  
**UNITS** Weitere Wä geeinheiten: siehe Internet  
  
 \* Eichklasse

nur PBJ: **Interne Justierautomatik**  
bei Temperaturänderungen oder zeitgesteuert nach definierten Intervallen

**Wä gen mit Toleranzbereich**  
(Checkweighing):  
Eingabe eines oberen und unteren Grenzwertes.  
Ein optische Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

**Arbeitsschutzhaube**  
serienmäßig.  
Nachbestellbar, € 10,-  
Für Wä geplattengröße  
**KERN PBS-A01**  
**KERN PBS-A02**

Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell KERN	Wä ge- bereich Max g	Ables- barkeit d g	Eich- wert e g	Mind.- last Min g	Repro- duzier- barkeit g	Linea- rität g	Wä ge- platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
									Eichung KERN	€	DKD Kalibrier- schein KERN	€
PBS 420-3M	420	0,001	0,01	0,02	0,001	± 0,001	A	890,-	950-116	55,-	963-127	65,-
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	0,001	± 0,001	A	1020,-	-	-	963-127	65,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	950,-	950-116	55,-	963-127	65,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1080,-	-	-	963-128	80,-
PBS 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	920,-	950-117	70,-	963-128	80,-

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

PBJ 420-3M	420	0,001	0,01	0,02	0,001	± 0,001	A	1050,-	950-116	55,-	963-127	65,-
PBJ 620-3M*	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,001	A	1190,-	950-101	100,-*	963-101	125,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	1110,-	950-116	55,-	963-127	65,-
PBJ 6200-2M*	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	1280,-	950-102	100,-*	963-102	160,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	1050,-	950-117	70,-	963-128	80,-



FACTORY OPTION



**Wägesummen-speicher**  
addiert Einzelwägungen

**Fluoreszenzanzeige**  
Leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 15 mm



**Glas-Windschutz**  
mit abnehmbaren Metalldeckel serienmäßig bei Modellen mit Ablesbarkeit  $d = 0,001g$ , Wägeraum BxTxH 155x155x55 mm

**Kapazitätsanzeige**  
Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

**Grenzwert-Programmierung**  
für Kontrollwägungen. Eingabe in Gramm, Stück oder % möglich. Ein optisches Signal im Display hilft beim Dosieren oder Sortieren

**Bedienerführung**  
Step by Step im Display



**Zentrale Funktions-Tasten**  
zur direkten Übertragung von individuell hinterlegten Funktionen ins Display. Zum Beispiel 4 Referenzstückzahlen beim Stückzählen oder 4 Zweiteinheiten

**Metallgehäuse**  
robust und stand-sicher

STANDARD

- nur PRJ
- nur PRS
- 
- 
- nur PRJ
- 
- 
- 
- 
- 
- FACTORY OPTION
- 

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH  
210x340x85 mm

**Nettogewicht**  
ca. 5 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur**  
+10 ... +30 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

\*Keine Eichzulassung

### Software für Modelle KERN PRS-PRJ. Update via Internet.

**Konfigurationsmenü**  
zur Definition der Grundfunktionen

- Sprache Deutsch, Englisch oder Französisch
- Interne Justierautomatik (nur KERN PRJ) programmierbar auf jede beliebige Uhrzeit. Dadurch automatische Justierung alle 24 h oder nach einer Temperaturänderung > 2°C.
- Schnittstellenanpassung wie Baudrate, Parität usw.
- Print-Befehle und Print-Formate
- Datum und Uhrzeit
- Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Direktanzeige des Dichtewertes im Display. Wissenswerter über Dichtebestimmungen siehe Seite 33.

**Applikationsmenü**  
zur Anpassung der Waage an die Benutzerbedürfnisse

- Zählen mit frei wählbarer Referenzstückzahl und automatischer Referenzoptimierung
- Vier Zweiteinheiten aufrufbar, z.B. mg, ct usw.
- Tierwägefunktion

**Individuelle Benutzer-Konfiguration**  
für eine persönliche oder anwenderspezifische Einstellung. Diese lässt sich unabhängig von der aktuellen Programm-einstellung der Waage als geschlossene Einheit aufrufen.

**Update via Internet**  
Zukünftige Software-Updates, zusätzliche Applikationen, u.a. können über PC mit Internetanschluss auf die Waage geladen werden.

**Arbeitsschutzhaube**  
über dem Bedienfeld serienmäßig. Nachbestellbar,  
KERN PR-A25, € 10,-

**Schutzart IP 65**  
(nur im Akku-Betrieb)  
für PRS/PRJ 4200-2 N (NM)  
und alle Modelle mit Ablesbarkeit  $d = 0,1$  g.  
**Mehrpreis € 150,-**. Bei Bestellung bitte angeben: Gewünschtes Modell mit Zusatz IP65, z.B.  
PRJ 8200-1 IP65 NM

**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca. 4 h, Ladezeit ca. 12 h,  
KERN PR-A22, € 275,-

**Datenschnittstellen:**  
Zweite RS 232 C,  
KERN PR-A11, € 220,-  
Analog, von -10 V ... +10 V  
KERN PR-A13, € 370,-  
20 mA current loop,  
KERN PR-A12, € 220,-

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-  
**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-  
Details siehe Seite 94



**Zweitanzzeige** kippbar, wird an der Waagerrückseite angeschraubt. Stativ inkl., Stativhöhe 240 mm,  
KERN PR-A10, € 440,-



**Zweitanzzeige**  
Tischausführung, kippbar, Kabellänge ca. 1,5 m,  
KERN PR-A09, € 410,-



**Signallampe**  
gelb/grün/rot, inklusive Netzteil und Waagenschnittstellenkabel,  
KERN PR-A18, € 930,-

**Relais-Box**  
inklusive Waagenschnittstellenkabel,  
KERN PR-A31, € 290,-



**Set zur Dichtebestimmung**  
von Flüssigkeiten und Feststoffen.  
Nur passend für Modelle mit Ablesbarkeit  $d = 0,001$  g, bestehend aus:

- Podest
  - Becherglas
  - Thermometer
  - Senkkörper
  - Siebschale
- KERN PR-A02, € 550,-

**Haken für Unterflurwägungen**  
KERN PR-A04, € 28,-



**Windschutz**  
mit Glas-Schiebetüren links, rechts und oben. Wägeraum BxTxH 170x195x160 mm. Nachrüstbar bei allen Modellen mit Ablesbarkeit  $d \leq 0,01$  g,  
KERN PR-A01, € 215,-



**Wissenswertes über Dichtebestimmungen**  
(Hydrostatische Wägung)

**Dichtebestimmungen:**  
(spezifisches Gewicht) von Flüssigkeiten und Feststoffen nach der Auftriebsmethode zeichnen sich durch hohe Genauigkeit aus.

**Dichtebestimmung von Flüssigkeiten:** Durch eine Auftriebsmessung mit dem Senkkörper aus Glas,  $10 \text{ cm}^3$ , Auflösung  $0,0001 \text{ g/cm}^3$ .

**Dichtebestimmung von Feststoffen:** Die Dichte ist das Verhältnis Gewicht [g]: Volumen  $[\text{cm}^3]$ . Das Gewicht ergibt sich durch Wägung der Probe in Luft.

Das Volumen bestimmt man aus dem Auftrieb [g] der in eine Flüssigkeit getauchten Probe. Die Dichte  $[\text{g/cm}^3]$  dieser Flüssigkeit ist bekannt (Archimedisches Prinzip).

**Anwendungen:**

- Werkstoffanalysen
- Hohlräume in Festkörpern
- Dichte von porösen Werkstoffen
- Fertigpackungskontrolle, wenn die Ware nach Volumen  $[\text{cm}^3]$  verkauft wird. Dieses Volumen  $[\text{cm}^3]$  wird aus Gewicht [g]: Dichte  $[\text{g/cm}^3]$  errechnet.

! Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell KERN	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung KERN	€	Kalibrier-schein KERN	DKD €
PRS 320-3N	320	0,001	-	0,001	$\pm 0,002$	A	1410,-	-	-	963-127	65,-
PRS 620-3N	620	0,001	-	0,001	$\pm 0,002$	A	1570,-	-	-	963-127	65,-
PRS 4200-2N	4200	0,01	-	0,01	$\pm 0,02$	B	1410,-	-	-	963-127	65,-
PRS 6200-2N	6200	0,01	-	0,01	$\pm 0,02$	B	1630,-	-	-	963-127	65,-
PRS 8200-1N	8200	0,1	-	0,1	$\pm 0,1$	C	1270,-	-	-	963-127	65,-
PRS 12200-1N	12200	0,1	-	0,1	$\pm 0,1$	C	1310,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
PRJ 320-3NM	320	0,001	0,01	0,001	$\pm 0,002$	A	1680,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PRJ 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	$\pm 0,002$	A	1850,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PRJ 1200-3N*	1220	0,001	-	0,002	$\pm 0,003$	A	2160,-	-	-	963-127	65,-
PRJ 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	$\pm 0,02$	B	1700,-	950-116	! 55,-	963-127	65,-
PRJ 6200-2NM	6200	0,01	0,1	0,01	$\pm 0,02$	B	1910,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-
PRJ 8200-1NM	8200	0,1	1	0,1	$\pm 0,1$	C	1550,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-
PRJ 10200-1NM	10200	0,1	1	0,1	$\pm 0,1$	C	1620,-	950-117	! 70,-	963-128	80,-

**versandfertig**  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

**Kraft-**  
**kompensation**

**FACTORY**  
**OPTION**

**M**  
**Eichung**  
**+7 Tage** nur  
ABJ

**OPTION**  
**DKD**  
**Kalib.schein**  
**+3 Tage**

\*Lieferbar  
ab April 2009

**Karatumschaltung**  
von g auf ct möglich.

Modell	d	Max
KERN	ct	ct
ABJ 80-4M	0,001	415
ABJ 120-4M	0,001	600
ABJ 220-4M	0,001	1100
ABJ 320-4	0,001	1600

Die Karatanzeige ist ebenfalls eichfähig.



*Preissenkung*  
 *Neues Modell*

- STANDARD**
- nur ABJ
  - nur ABS
  - 
  - 
  - nur mit Drucker 1
  - 
  - nur ABS
  -

**Metallgehäuse**  
robust und standsicher

**Identifikationsnummer**  
4-stellig, frei programmierbar über 2 Tasten

**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 14 mm

**Kapazitätsanzeige**  
ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

**1**  
**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 225x315x330 mm  
**Wägeraum** BxTxH  
190x155x225 mm  
**Nettogewicht** ca. 7 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** +10 ... +30 °C  
**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

Modell KERN	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d mg	Eichwert e mg	Mind.-last Min mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis € ohne MwSt. ab Werk	Eichung KERN	OPTIONEN alternativ M I €	Kalibrier- schein KERN	DKD €
ABS 80-4	83	0,1	-	-	0,1	± 0,2	730,-	-	-	963-101	125,-
ABS 120-4	120	0,1	-	-	0,1	± 0,2	780,-	-	-	963-101	125,-
ABS 220-4	220	0,1	-	-	0,1	± 0,2	860,-	-	-	963-101	125,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
ABJ 80-4M	83	0,1	1	10	0,1	± 0,2	830,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	880,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	960,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABJ 320-4*	320	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1190,-			963-101	125,-

# KERN AES-AEJ Kompakte High-end Analysenwaage

versandfertig  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

Stimmgabel-  
prinzip

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung  
+7 Tage

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



**NEW**

STANDARD



2 Stück  
PC  
RS 232



**Kompaktes Gehäuse**  
mit antistatischem Kunst-  
stoff-Windschutz mit  
3 Schiebtüren für bequemen  
Zugriff auf das Wägegut

**Kurze Einschwingzeit**  
Stabile Wägewerte inner-  
halb von ca. 4 sec unter  
Laborbedingungen

**Hinterleuchtetes  
LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 17 mm



**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-  
Alle Drucker siehe Seite 94



**Set zur  
Dichtebestimmung**  
von Feststoffen mit Dichte  
≥1 und Flüssigkeiten.  
Anzeige der Dichte direkt im  
Display, Details s. Seite 33,  
**KERN AES-A01, € 390,-**  
Lieferbar ab April 2009

**Ergonomisch optimier-  
tes Bedienfeld** für Links-  
und Rechtshänder

**Interne  
Justierautomatik**  
bei Temperatur-  
änderungen ≥ 5° C  
oder zeitgesteuert  
alle 4 Stunden

**Kapazitätsanzeige**  
Ein ansteigendes Leucht-  
band zeigt den noch ver-  
fügbaren Wägebereich an.

**GLP/ISO-  
Protokollierung**  
der Wägewerte mit Datum,  
Uhrzeit und Seriennummer

**Technische Daten:**  
  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 213x290x314 mm  
  
**Wägeraum** BxTxH  
178x170x209 mm  
  
**Nettogewicht** ca. 7 kg  
  
**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** +15 ... +30 °C  
  
**UNITS** Weitere Wägeein-  
heiten: siehe Internet

Modell KERN	Wäge- bereich Max g	Ables- barkeit d mg	Eich- wert e mg	Mind- last Min mg	Repro- duzier- barkeit mg	Linea- rität mg	Preis € ohne MwSt. ab Werk	Eichung KERN	OPTIONEN alternativ M I Kalibrier- schein KERN	DKD €
AES 120-4	120	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1060,-	-	-	963-101 125,-
AES 220-4	220	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1110,-	-	-	963-101 125,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.										
AEJ 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1130,-	950-101 100,-	963-101	125,-
AEJ 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1180,-	950-101 100,-	963-101	125,-

Bestell-Hotline: 0180-2-184400 (nur aus D). Lieferung über den Fachhandel.

**versandfertig**  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

**Single Cell**

**FACTORY OPTION**

**Eichung**  
+7 Tage

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



**Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen, Anzeige der Dichte direkt im Display, **KERN ABT-A01, € 510,-**



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



**Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen  $\geq 5^\circ\text{C}$  oder zeitgesteuert alle 4 Stunden



**Automatischer Daten-Output** an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage

**Großes LCD-Display** mit Ziffernhöhe 14 mm und Kapazitätsanzeige

**Pipettenkalibrierung** Günstige Paketlösung zur Prüfmittelüberwachung nach ISO 9000 und GLP. Siehe Seite 37

**Identifikationsnummer** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt



**Single-Cell Spitzentechnologie**

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle (siehe Seite 31) aus einem Stück.
- ✓ Stabiles Temperaturverhalten
  - ✓ Kurze Einschwingzeit: 3 sec (unter Laborbedingungen) bei Modellen mit Ablesbarkeit 0,1 mg
  - ✓ Hohe mechanische Robustheit
  - ✓ Hohe Eckenlast-Sicherheit

**Dosierhilfe** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar

**Komfortables Summieren von Einzelwägungen**

**Standard-Drucker** KERN YKB-01N, € 270,-

**Statistik-Drucker** KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage** BxTxH 217x356x338 mm

**Wägeraum** BxTxH 168x172x223 mm

**Nettogewicht** ca. 7 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** +10...+30 °C

- STANDARD**
- CAL INT
  - PCS
  - PC RS 232
  - GLP
  - REZ
  - U
  - UNIT
  - 230V

**!** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell KERN	Wägebereich <b>Max</b> g	Ablesbarkeit <b>d</b> mg	Eichwert <b>e</b> mg	Mind.-last <b>Min</b> mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung	<b>M</b>	<b>I</b>	Kalibrier-schein <b>DKD</b> KERN
ABT 120-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1390,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 220-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1510,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 320-4M	320	0,1	1	10	0,1	± 0,2	1690,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 120-5DM	42 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	± 0,03 ± 0,2	1750,-	950-101	100,-	963-101	125,-
ABT 220-5DM	82 220	0,01 0,1	1	1	0,05 0,1	± 0,1 ± 0,2	1950,-	950-101	100,-	963-101	125,-

## KERN YBI-01



### Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung

Nichtleitendes Wägegut, wie bspw. Kunststoff, Porzellan, Glas, etc. ist häufig elektrostatisch aufgeladen. Durch das dadurch entstehende elektromagnetische Feld zwischen Wägegut und Waage kann das Wägeregebnisse bis in den Grammbereich verfälscht werden.

Deshalb ist für Wägungen im Milligrammbereich oder feiner eine Neutralisierung der elektrostatischen Aufladung mit dem KERN AC-Koronaehtladungs-Ionisator zu empfehlen.

Er kann mittels der beigegeführten Halterung bequem neben der Waage platziert werden oder mit der Hand gezielt von mehreren Seiten auf ein kritisches Wägegut gerichtet werden.

#### Technische Daten:

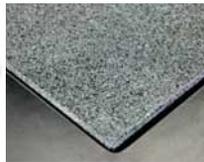
**Neutralisation**  $\pm 20V$   
**Ozonusstoß** 0,04 ppm/h  
**Abmessungen** BxTxH 97x53x31 mm, 150x150x90 mm inkl. Halterung  
**Nettogewicht** ca. 0,11 kg (ca. 0,55 kg inkl. Halterung)  
**Netzanschluß** 110-230V/50Hz, AC Netzteil, output 12V DC

**KERN YBI-01, € 710,-**

versandfertig 2 Tage



## KERN YPS-01



### Wägetisch

Genauere Messergebnisse setzen stabile Arbeitsbedingungen voraus! Der KERN-Wägetisch YPS-01 ist dafür konstruiert Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen würden.

Der Wägetisch YPS-01 besteht aus:

- Polierte Marmorplatte (49 kg) als integrierte Arbeitsfläche, auf absorbierenden Gummielementen gelagert
- Arbeitstisch mit Aluprofil-Rahmen und höhenverstellbaren Stellfüßen

#### Technische Daten:

**Gesamtabmessungen** BxTxH 800x600x782 mm  
**Abmessungen** Marmorplatte BxT 400x450 mm  
**Nettogewicht** ca. 77 kg

Versand komplett auf Palette. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen.

**KERN YPS-01, € 620,-**

## KERN SEM-4.0



Analysenwaage Abb. ähnlich

### Pipetten-Kalibrierung

Die Prüfmittelüberwachung gem. ISO 9001 und die GLP-Richtlinien erfordern eine regelmäßige Prüfung und ggf. Justierung Ihrer Pipetten.

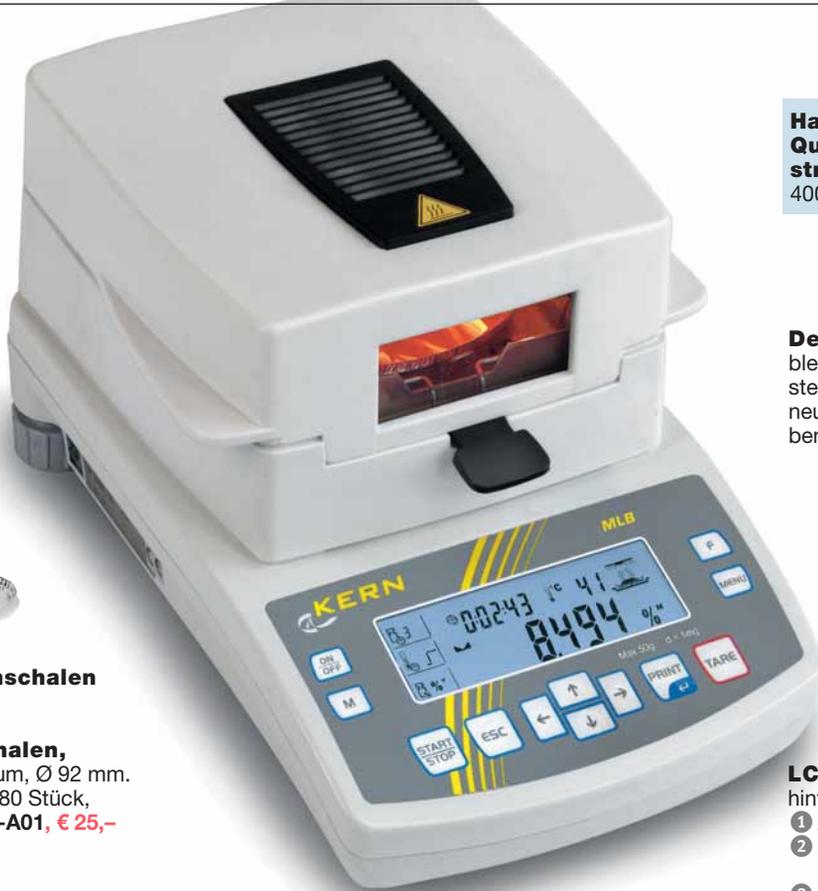
Die Prüfsoftware **EASYCAL™ 4.0** auf CD-Rom führt Sie PC-gestützt sicher durch die Pipetten-Prüfung, führt sämtliche Berechnungen automatisch durch und vergleicht diese mit den Toleranzen aus den aktuellen Normen bzw. Ihren zuvor individuell festgelegten Grenzwerten. Anschließend kann ein Prüfprotokoll nach ISO 4787, ISO DIN 8655 u.a. ausgedruckt oder die Prüfdaten im PC gespeichert werden. Weitere Details: siehe [www.brand.de](http://www.brand.de)

Lieferumfang: Software auf CD-Rom inkl. Benutzerhandbuch,  
**KERN SEM-4.0, € 350,-**

**Unsere Paketlösung zur Prüfmittelüberwachung nach ISO 9000 und GLP.** Die Premium Analysenwaage **KERN ABT 220-5DM** ist genau die richtige Waage zur Pipettenkalibrierung (s.S. 36). Gepaart mit der professionellen Pipetten-Prüfsoftware **EASYCAL™ 4.0** bieten wir Ihnen eine Profi-Lösung zum vergünstigten Paketpreis: Analysenwaage **KERN ABT 220-5DAM** und Prüfsoftware **EASYCAL™ 4.0**,

**KERN ABT-P01, € 2250,-**

- versandfertig 1 Tag**
- 3 Jahre Gewähr**
- Kraftkompensation**



**10 Probenschalen inklusive**

**Probenschalen,**  
aus Aluminium, Ø 92 mm.  
Gebinde zu 80 Stück,  
**KERN MLB-A01, € 25,-**

**Glasfaser-Rundfilter,**  
z. B. für spritzende und  
verkrustende Proben.  
Gebinde zu 100 Stück,  
**KERN RH-A02, € 45,-**

**Temperatur-Kalibrier-  
set** bestehend aus Mess-  
fühler und Anzeigerät,  
nicht abgebildet,  
**KERN MLB-A11, € 200,-**

**Standard-Drucker**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Arbeitsschutzhaube**  
serienmäßig.  
Nachbestellbar,  
**KERN ALS-A02, € 10,-**

**Applikationstabelle**  
Viele Beispiele aus der  
Praxis in der Bedienungs-  
anleitung

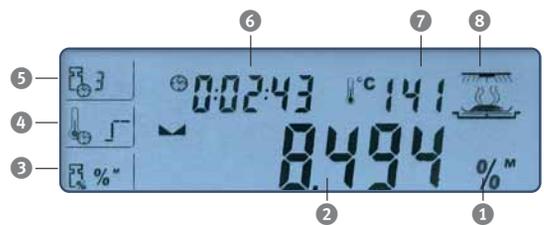
STANDARD

- CAL EXT
- PC RS 232
- 230V

**Halogen-  
Quarzglas-  
strahler**  
400 W

**Der letzte Messwert**  
bleibt solange im Display  
stehen, bis er durch eine  
neue Messung überschrie-  
ben wird

- LCD-Grafik-Display,**  
hinterleuchtet
- 1 Anzeige in Feuchte-%
  - 2 Momentaner Feuchte-  
anteil in %
  - 3 Druckausgabe in  
Feuchte-%
  - 4 Trocknungsart *Standard*
  - 5 Abschaltmodus
  - 6 Bisherige Trocknungszeit
  - 7 Aktuelle Temperatur
  - 8 Trocknungsprozess aktiv



Technische Daten		Abschaltkriterien	
Ablesbarkeit <b>d</b>	0,001 g oder 0,01 %	Wenn eingestellte Zeit abgelaufen	10 min - 9 h 50 min
Wägebereich <b>Max</b> = maximale Einwaage	50 g	Wenn Gewichtskonstanz pro einstellbarer Zeiteinheit erreicht	1 - 59 sec
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,5 %		
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %		
Anzeige nach Trocknung * SG = Startgewicht [ g ]		Messwertabfrage	
Feuchte [ % ] = Gewichtsverlust (GV) vom SG*	0 - 100 %	Intervall einstellbar von	1 - 180 sec
Trockenmasse [ % ] = Restgewicht (RG) vom SG*	100 - 0 %	Nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC	
ATRO [ % ] [ ( SG - RG ) : RG ] · 100%	0 - 999 %		
Anzeige jederzeit umschaltbar			
Heizung / Temperatureinstellung		<b>Gesamtabmessung</b>	BxTxH 170x300x195 mm
Temperaturbereich 50° - 160°C	in Schritten zu 1°C	<b>Nettogewicht</b>	ca. 6 kg
		<b>KERN MLB 50-3N</b>	<b>Preis ohne MwSt. ab Werk € 1220,-</b>

- versandfertig 1 Tag
- 3 Jahre Gewähr
- Kraftkompensation



**Halogen-Quarzglasstrahler**  
400 W

STANDARD

- CAL EXT
- PC RS 232
- GLP
- 230V

**Der letzte Messwert** bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird

**10 Probenschalen inklusive**

**Probenschalen**  
aus Aluminium, Ø 92 mm.  
Gebinde zu 80 Stück,  
KERN MLB-A01, € 25,-

**Glasfaser-Rundfilter**  
z. B. für spritzende und verkrustende Proben. Gebinde zu 80 Stück,  
KERN RH-A02, € 45,-

**Temperatur-Kalibrier-Set** bestehend aus Messfühler und Anzeigegerät, nicht abgebildet,  
KERN MLB-A11, € 200,-

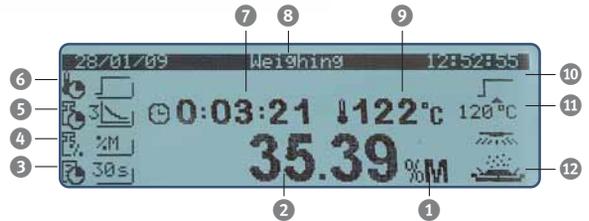
**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Arbeitsschutzhaube** serienmäßig. Nachbestellbar,  
KERN ALS-A02, € 10,-

**Applikationstabelle**  
Viele Beispiele aus der Praxis in der Bedienungsanleitung

**LCD-Grafik-Display,** hinterleuchtet

- 1 Anzeige in Feuchte-%
- 2 Momentaner Feuchteanteil in %
- 3 Druckerintervall 30 sec
- 4 Druckausgabe in Feuchte-%
- 5 Abschaltmodus
- 6 Trocknungsart *Standard*
- 7 Bisherige Trocknungszeit
- 8 Status-Leiste
- 9 Aktuelle Temperatur
- 10 Trocknungsart *Standard*
- 11 Soll-Temperatur
- 12 Trocknungsprozess aktiv



**Technische Daten aller Modelle**

Alesbarkeit <b>d</b>	0,001 g oder 0,01 %
Wägebereich <b>Max</b> = maximale Einwaage	50 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,5 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %

**Anzeige nach Trocknung** \* SG = Startgewicht [ g ]  
 Feuchte [ % ] = Gewichtsverlust ( GV ) vom SG\* 0 - 100 %  
 Trockenmasse [ % ] = Restgewicht ( RG ) vom SG\* 100 - 0 %  
 ATRO [ % ] [ ( SG - RG ) : RG ] · 100% 0 - 999 %  
 Restgewicht [ g ] [ ( RG ) Absolutwert in [ g ]  
 Anzeige jederzeit umschaltbar

**Heizung / Temperatureinstellung**

Temperaturbereich 50° - 160°C in Schritten zu 1°C

- Standardtrocknung  Stufentrocknung
- Sanfte Trocknung  Vorheizstufe

Strahlerart Halogen: Temperaturbereich 50° - 160°C:

**Abschaltkriterien**

Wenn eingestellte Zeit abgelaufen 1 min - 9 h 59 min  
 Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet, beide Werte frei einstellbar mg/sec

**Messwertabfrage**

Intervall einstellbar von 1 sec - 5 min  
 Nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC

**Erweiterte Funktionen**

- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 99 kompletten Trocknungsprozessen. Pro Speicherplatz 12 freie Zeichen
- Einwiegehilfe auf einen definierten Sollwert [ g ] mit einstellbarem Toleranzbereich 1% - 25% vom Sollwert
- Einfache „Step-by-Step“-Bedienführung im Display in den Sprachen D, GB, F, I, E, PL
- PC-Tastatur anschließbar

**Gesamtabmessung** BxTxH 210x335x156 mm  
**Nettogewicht** ca. 6,3 kg

**KERN MLS 50-3HA160N Preis o. MwSt. ab Werk, € 1450,-**

-  **versandfertig**  
1 Tag
-  **3**  
Jahre  
Gewähr
-  **Kraft-**  
kompensation

**Applikations-**  
**tabelle**  
Viele Beispiele aus  
der Praxis in der  
Bedienungsanleitung



**30 Probenschalen**  
**inklusive**

**Probenschalen**  
aus Aluminium, Ø 92 mm.  
Gebinde zu 80 Stück,  
KERN MLB-A01, € 25,-



**Temperatur-Kalibrier-**  
**set** bestehend aus Kali-  
brierplatte mit Meßfühler  
und Auswertebox,  
KERN MRS-A01, € 530,-



- STANDARD**
-  **CAL**  
**EXT**
  -  **PC**  
RS 232
  -  **GLP**
  -  **230 V**

**Halogen-**  
**Quarzglas-**  
**strahler**  
400 W

**Sichtfenster**  
auf die Probe, sehr  
hilfreich bei der  
Ersteinstellung

 **Justierpro-**  
**gramm CAL**  
Externe Prüfge-  
wichte gegen  
Mehrpreis



**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Messwertabfrage**  
Intervall einstellbar von 0,1 –  
10 min mit automatischer  
Probennummerierung. Nur in  
Verbindung mit Drucker  
YKB-01N oder PC

**4 Anzeigen**  
für Resultat in % oder g,  
Heizmodus, Temperatur  
und Zeit

**Arbeitsschutzhaube**  
über dem Bedienfeld serien-  
mäßig. Nachbestellbar,  
KERN PR-A25, € 10,-

**Glasfaser-Rundfilter**  
z. B. für spritzende und ver-  
krustende Proben. Gebinde  
zu 100 Stück,  
KERN RH-A02, € 45,-

**Der letzte Messwert**  
bleibt solange im Display  
stehen, bis er durch eine  
neue Messung überschrie-  
ben wird

Technische Daten	
Ablesbarkeit <b>d</b>	0,001 g oder 0,01 %
Wägebereich <b>Max</b> = maximale Einwaage	124 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,2 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
Anzeige nach Trocknung * SG = Startgewicht [ g ]	
Feuchte [ % ] = Gewichtsverlust (GV) vom SG*	0 - 100 %
Trockenmasse [ % ] = Restgewicht (RG) vom SG*	100 - 0 %
ATRO [ % ] ( SG : RG ) · 100%	100 - 999 %
ATRO [ % ] [ ( SG - RG ) : RG ] · 100%	0 - 999 %
Gewichtsverlust [ g ] ( GV )	Absolutwert in [ g ]
Restgewicht [ g ] ( RG )	Absolutwert in [ g ]
Heizung / Temperatureinstellung	
Temperaturbereich 30 - 230°C	in Schritten zu 1°C
 Vorheizstufe	0,1 - 99 min
 Standardtrocknung	
 Sanfte Trocknung, Endtemperatur erreicht nach 4 min	

Abschaltkriterien	
Wenn eingestellte Zeit abgelaufen	0,1 - 240 min
Wenn Gewichtskonstanz erreicht	
Wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert überschreitet, beide Werte frei einstellbar	[g/min] oder [%/min]
Erweiterte Funktionen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 20 kompletten Trocknungsprozessen.</li> <li>• Einwiegehilfe auf einen definierten Sollwert [ g ] mit einstellbarem Toleranzbereich</li> <li>• Interne Uhr für Datum und Zeit serienmäßig</li> <li>• Einfache „Step-by-Step“-Bedienführung im Display in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch</li> </ul>	
<b>Gesamtabmessung</b>	BxTxH 210x340x170 mm
<b>Nettogewicht</b>	ca. 6,3 kg
<b>KERN MRS 120-3</b>	Preis ohne MwSt. ab Werk € 2320,-

 **versandfertig**  
1 Tag

 **2**  
Jahre  
Gewähr

 **Dehnungs-**  
**meßstreifen**

 **Preisvorteil**  
ab 3 Stück

**OPTION**  
**DKD**  
Kalibrierschein  
+3 Tage

**STANDARD**



**FACTORY**  
**OPTION**



Tischwaagen

4

**KERN ECB**



Wägeplatte Edelstahl  
320 x 260 mm



 **Batterie-**  
**betrieb möglich**  
Batterien Size AA (6x 1,5 V)  
nicht serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 100 h

 **Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca.  
100 h, Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN PCB-A01, € 25,-**

 **Justierprogramm**  
**CAL**, Prüfgewichte  
gegen Mehrpreis

**Einfache Bedienung**  
über nur 2 Tasten

**Extrem flache Bauweise**  
nur 60 mm hoch

**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 14 mm, bei  
Modell **ECB** hinterleuchtet

**Schnelle Anzeige**  
Einschwingzeit nur ca. 2 sec

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
(beide Modelle) BxTxH  
320x300x60 mm  
**Zulässige Umgebung-**  
**temperatur +5 ... +35 °C**



**Diese Waage eignet sich besonders für den mobilen Einsatz** Dank ihres Batteriebetriebs und ihrer flachen Bauweise

**KERN ECE**



Wägeplatte Kunststoff  
320 x 260 mm



Wie **KERN ECB** jedoch mit stoßfester Kunststoff-Wägeplatte

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Lineariät g	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION	
					1 Stück	ab 3 St.	Kalibrierschein KERN	DKD €/Stück
<b>KERN</b>								
ECE 10K10	10	10	10	± 20	89,-	76,-	963-128	80,-
ECE 20K20	20	20	20	± 40	89,-	76,-	963-128	80,-
ECE 50K50	50	50	50	± 100	89,-	76,-	963-128	80,-
<b>ECB</b>								
ECB 10K10	10	10	10	± 20	110,-	94,-	963-128	80,-
ECB 20K20	20	20	20	± 40	110,-	94,-	963-128	80,-
ECB 50K50	50	50	50	± 100	110,-	94,-	963-128	80,-



STANDARD



OPTION



**Preisgünstige Paket- und Briefwaage**



**Preisgünstige Kontroll- und Kommissionierwaage**

**Einfache Bedienung**  
über nur 2 Tasten

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse serienmäßig.  
Nachbestellbar, € 10,-  
Für Wägeplattengröße  
A KERN FCB-A02  
B KERN FKB-A02



Wägeplatte A

**Schnelle Anzeige**  
Einschwingzeit nur  
ca. 2 sec



**Akku-Betrieb intern**  
AUTO-OFF Funktion nach  
3 min zur Schonung des  
Akkus, abschaltbar.

Für Wägeplattengröße A:  
Betriebsdauer ca. 20 h,  
Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN FCB-A01, € 25,-**

Für Wägeplattengröße B:  
Betriebsdauer ca. 8 h,  
Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN PCB-A01, € 25,-**

**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm



**Batteriebetrieb möglich**

Block-Batterie (9 V)  
nicht serienmäßig.  
AUTO-OFF Funktion nach  
3 min ohne Laständerung  
zur Batterieschonung.  
Betriebsdauer ca. 12 h

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
bei Wägeplattengröße A  
BxTxH 270x345x106 mm

**Gesamtwaage**  
bei Wägeplattengröße B  
BxTxH 350x390x120 mm

**Zulässige Umgebungstemperatur**  
+5 ... +35 °C

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION Kalibrier-schein KERN	DKD €/Stück
							1 St.	ab 3 St.		
FCE 3K1	3	1	1	± 2	3	A	110,-	94,-	963-127	65,-
FCE 6K2	6	2	2	± 4	3	A	110,-	94,-	963-128	80,-
FCE 15K5	15	5	5	± 10	3	A	110,-	94,-	963-128	80,-
FCE 30K10	30	10	10	± 20	3	A	110,-	94,-	963-128	80,-
FCE 30K10L	30	10	10	± 20	6,5	B	160,-	136,-	963-128	80,-
FCE 60K20	60	20	20	± 40	6,5	B	160,-	136,-	963-129	95,-



**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts

**Batteriebetrieb möglich\***  
Block-Batterie (9 V) nicht serienmäßig



**Zweitanzeige**  
an der Waagenrückseite  
\*nicht Modelle FCB...B

**Akku-Betrieb intern**  
Modelle FCB ...B:  
**KERN FCB-A03B, € 25,-**  
alle anderen Modelle:  
**KERN FCB-A01, € 25,-**

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse serienmäßig.  
Nachbestellbar,  
**KERN FCB-A02, € 10,-**

**Standard-Drucker,**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker,**  
mit Druckbild-Formatierung\*  
und Barcode-Funktion\*,  
**KERN YKL-01, € 650,-**

**Statistik-Drucker,**  
**KERN YKT-01, € 690,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94.  
Siehe auch „**Individuelle Kopfdaten**“

- STANDARD**
- CAL EXT
  - PCS
  - PC RS 232
  - REZ
  - UNIT
  - BAT
  - 230V
- OPTION**
- AKU

**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm  
(Modelle FCB ...B: 18 mm)

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 270x345x106 mm  
**Nettogewicht** ca. 3 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur**  
FCB: +5 ... +35 °C  
FCB ...B: +10 ... +40 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgewicht Süczähl. g/Stück	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION	
						1 Stück	3 Stück	Kalibrierschein KERN	DKD €/Stück
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	0,2	195,-	166,-	963-127	65,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	1	170,-	145,-	963-128	80,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	250,-	215,-	963-128	80,-
FCB 12K1	12	1	1	± 3	2	160,-	136,-	963-128	80,-
FCB 15K5	15	5	5	± 10	10	150,-	128,-	963-128	80,-
FCB 16K0.2	16	0,2	0,2	± 0,6	0,4	250,-	215,-	963-128	80,-
FCB 24K2	24	2	2	± 6	4	170,-	145,-	963-128	80,-
FCB 24K10	24	10	10	± 20	20	150,-	128,-	963-128	80,-
FCB 30K0.5	30	0,5	0,5	± 1,5	1	250,-	215,-	963-128	80,-
FCB 30K1	30	1	1	± 3	2	195,-	166,-	963-128	80,-
<b>Feinanzeige</b>									
FCB 6K0.02B	6,1	0,02	0,02	± 0,06	0,02	390,-	-	963-128	80,-
FCB 12K0.05B	12,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	370,-	-	963-128	80,-
FCB 12K0.1B	12,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	340,-	-	963-128	80,-
FCB 24K0.1B	24,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	370,-	-	963-128	80,-
FCB 24K0.2B	24,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	340,-	-	963-128	80,-

# KERN FKB-A Tischwaage bis 65 kg mit großer Wägeplatte

Tischwaagen

4



Preissenkung

Neue Modelle

Wägeplatte Edelstahl  
340 x 240 mm

STANDARD



OPTION



## Batteriebetrieb möglich

Blockbatterie (9 V) nicht serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 70 h



## Akku-Betrieb

intern, Betriebsdauer ca. 8 h,  
Ladezeit ca. 10 h,  
KERN PCB-A01, € 25,-

**Frei programmierbare Wägeeinheit** z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.

**Großes Hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts

**Arbeitsschutzhaube**  
über dem Bedienfeld, serienmäßig, Nachbestellbar, KERN FKB-A02, € 10,-

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion,  
KERN YKL-01, € 650,-

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-

Alle Drucker siehe Seite 94.  
Siehe auch „Individuelle Kopfdaten“

## Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH 350x390x120 mm

**Nettogewicht** ca. 6 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** +5 ... +35 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	DKD €
KERN FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	0,2	290,-	963-128	80,-
KERN FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	1	250,-	963-128	80,-
KERN FKB 15K1A	15	1	1	± 2	2	220,-	963-128	80,-
KERN FKB 30K5DA	15   30	5   10	5   10	± 15   30	10	200,-	963-128	80,-
KERN FKB 16K0.2A	16	0,2	0,2	± 0,6	0,4	290,-	963-128	80,-
KERN FKB 30K1A	30	1	1	± 3	2	260,-	963-128	80,-
KERN FKB 30K2A	30	2	2	± 6	4	220,-	963-128	80,-
KERN FKB 60K10DA	30   60	10   20	10   20	± 30   60	20	200,-	963-129	95,-
KERN FKB 36K0.5A	36	0,5	0,5	± 1,5	1	290,-	963-128	80,-
KERN FKB 60K2A	60	2	2	± 6	4	260,-	963-129	95,-
KERN FKB 60K5A	60	5	5	± 15	10	220,-	963-129	95,-
KERN FKB 65K1A	65	1	1	± 3	2	290,-	963-129	95,-

**versandfertig**  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

**Dehnungs-**  
**maßstreifen**

**FACTORY**  
**OPTION**

**M**  
Eichung  
+7 Tage

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

**Batteriebetrieb**  
**möglich**  
Batterien Size C (6x 1,5 V)  
nicht serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 70 h

nicht FKB-M:  
**Akku-Betrieb** extern,  
Betriebsdauer ca. 50 h,  
Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN KS-A01, € 135,-**

nicht FKB-M:  
**Frei programmierbare**  
**Wägeeinheit** z.B. Anzeige  
direkt in Fadenlänge g/m,  
Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.

**Genaueres Zählen**  
Die automatische Referenz-  
optimierung verbessert stu-  
fenweise den Durchschnitts-  
wert des Teilgewichts

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse  
serienmäßig. Nachbestell-  
bar, **KERN FKB-A02, € 10,-**

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug  
eines bekannten Behälter-  
gewichts

**Standard-Drucker**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker**  
**KERN YKL-01, € 650,-**

**1 Statistik-Drucker**  
**KERN YKT-01, € 690,-**

Alle Drucker siehe Seite 94.

**STANDARD**  
nur bei nicht  
geeichten Modellen



nur mit  
Drucker 1



nur bei nicht  
geeichten Modellen



**OPTION**



**Hinterleuchtetes**  
**LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe  
18 mm

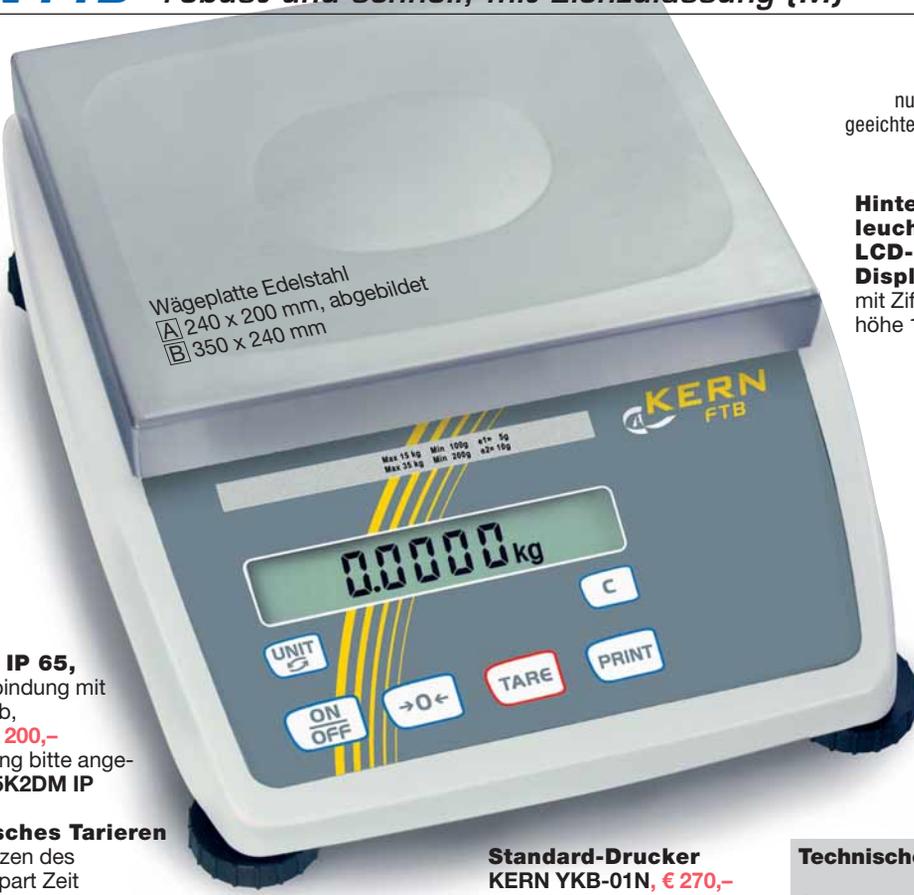
**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 350x390x120 mm  
**Nettogewicht** ca. 6 kg  
**Zulässige Umgebungs-**  
**temperatur** +10 ... +40 °C  
**UNITS** Weitere Wägeein-  
heiten (nur Modelle ohne  
Zusatz M): siehe Internet

**!** Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgew. Stückzähl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung KERN	<b>M</b> III €	Kalibrier- schein KERN	<b>DKD</b> €
<b>FKB 6K0.02</b>	6,1	0,02	-	0,02	± 0,06	0,02	390,-	-	-	963-128	80,-
<b>FKB 8K0.05</b>	8,1	0,05	●	0,05	± 0,15	0,05	370,-	●	-	963-128	80,-
<b>FKB 16K0.05</b>	16,1	0,05	-	0,05	± 0,15	0,05	390,-	-	-	963-128	80,-
<b>FKB 16K0.1</b>	16,1	0,1	●	0,1	± 0,3	0,1	370,-	●	-	963-128	80,-
<b>FKB 36K0.1</b>	36,1	0,1	-	0,1	± 0,3	0,1	420,-	-	-	963-128	80,-
<b>FKB 36K0.2</b>	36,1	0,2	●	0,2	± 0,6	200	390,-	●	-	963-128	80,-
<b>FKB 65K0.2</b>	65,1	0,2	-	0,2	± 0,6	0,2	420,-	-	-	963-129	95,-
<b>FKB 65K0.5</b>	65,1	0,5	●	0,5	± 1,5	0,5	390,-	●	-	963-129	95,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
<b>FKB 15K0.1M</b>	15	0,1	1	0,1	± 0,3	0,1	580,-	950-117	<b>!</b> 70,-	963-128	80,-
<b>FKB 50K1TM</b>	10 20 50	1 2 5	1 2 5	1 2 5	± 1 2 5	1	580,-	950-128	<b>!</b> 50,-	963-129	95,-
<b>FKB 65K1M</b>	65	1	10	1	± 2	1	580,-	950-118	<b>!</b> 100,-	963-128	80,-



FACTORY OPTION



Wägeplatte Edelstahl  
 A 240 x 200 mm, abgebildet  
 B 350 x 240 mm

Max 15 kg Min 100g ±1% 5g  
 Max 35 kg Min 200g ±2% 10g



**Schutzart IP 65**,  
 nicht in Verbindung mit  
 Akku-Betrieb,  
 Mehrpreis € 200,-  
 Bei Bestellung bitte ange-  
 ben: **FTB 15K2DM IP**

**Automatisches Trieren**  
 beim Aufsetzen des  
 Behälters, spart Zeit

**Ethernet-  
 Schnittstelle**  
 siehe Seite 95,  
**KERN FTB-A09, € 550,-**

**Arbeitsschutzhaube**  
 serienmäßig. Nachbestellbar  
 für Wägeplattengröße  
 A **KERN FTB-A02, € 18,-**  
 B **KERN FTB-A03, € 20,-**

**Akku-Betrieb  
 intern**  
 Betriebsdauer 90 h. Lade-  
 zeit 6 h. Nicht in Verbindung  
 mit IP 65.  
 Für Wägeplattengröße  
 A **KERN FTB-A05, € 260,-**  
 B **KERN FTB-A06, € 260,-**

**Standard-Drucker**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker**  
 mit Druckbild-Formatierung  
 und Barcode-Funktion,  
**KERN YKL-01, € 650,-**

**Statistik-Drucker**  
**KERN YKT-01, € 690,-**  
 Alle Drucker siehe Seite 94.  
 Siehe auch „**Individuelle  
 Kopfdaten**“

**STANDARD**  
 nur bei nicht-  
 geeichten Modellen

**Hinter-  
 leuchtetes  
 LCD-  
 Display**  
 mit Ziffern-  
 höhe 16 mm



FACTORY OPTION



**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
 bei Wägeplattengröße A:  
 BxTxH 265x335x100 mm  
 bei Wägeplattengröße B:  
 BxTxH 360x370x115 mm  
**Zulässige Umgebung-  
 temperatur** -10 ... +40 °C  
**UNITS** Weitere Wägeein-  
 heiten: siehe Internet

**Beispiel Zweibereichswaage: KERN FTB 15K2DM** Max = 15 kg, d1 = 2 g (von 0- 6kg), d2 = 5 g (von 6-15kg)

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Netto- gewicht ca. kg	Wäge- platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	Eichung M III	Kalibrier- schein KERN	DKD
FTB 3K0.1	3	0,1	-	-	4,6	A	560,-	-	963-127	65,-
FTB 6K0.2	6	0,2	-	-	4,6	A	560,-	-	963-128	80,-
FTB 15K0.5	15	0,5	-	-	4,6	A	560,-	-	963-128	80,-
FTB 15K0.5L	15	0,5	-	-	8,2	B	640,-	-	963-128	80,-
FTB 35K1	35	1	-	-	8,2	B	640,-	-	963-128	80,-
FTB 60K2	60	2	-	-	8,2	B	640,-	-	963-129	95,-

Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.  
 d1 | d2 = Zweibereichswaage (D=Dual) schaltet automatisch um

FTB 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	4,6	A	560,-	950-127	45,-	963-127	65,-
FTB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	4,6	A	560,-	950-128	50,-	963-128	80,-
<b>FTB 15K2DM</b>	<b>6 15</b>	<b>2 5</b>	<b>2 5</b>	<b>40</b>	<b>4,6</b>	<b>A</b>	<b>560,-</b>	<b>950-128</b>	<b>50,-</b>	<b>963-128</b>	<b>80,-</b>
FTB 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40	8,2	B	640,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 35K5DM	15 35	5 10	5 10	100	8,2	B	640,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FTB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200	8,2	B	640,-	950-129	75,-	963-129	95,-



nur EOL:  
**Netzadapter**  
nicht serienmäßig,  
nachbestellbar,  
**KERN 440-902, € 13,-**

**Wägeplatte**  
Stahl lackiert,  
extrem flache  
Bauweise

STANDARD



**beide Modelle:**  
**Batteriebetrieb möglich**  
nur EOL:  
Batterien serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 60 h

**beide Modelle:**  
**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

**beide Modelle:**  
**Einfache Bedienung**  
über nur 4 Tasten

nur EOE:  
**Rutschfeste Gummimatte**  
945x505 mm  
**KERN EOE-A01, € 20,-**

**KERN EOE**

**Neue Modelle**

### Technische Daten:

**Anzeigegerät EOL**  
BxTxH 160 x 90 x 32 mm

**Anzeigegerät EOE**  
BxTxH 210 x 110 x 45 mm

**Zulässige Umgebungstemperatur** +10 ... +35 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

nur EOE:  
**Wandhalterung**  
für das Anzeigegerät,  
serienmäßig

**Wägeplatte**  
Stahl lackiert  
(505x505x65 mm,  
abgebildet)

nur EOE:  
**Tierwägeprogramm**  
Wenn sich das Tier bei der Wägung bewegt, wird mit der HOLD-Taste ein stabiler Mittelwert gebildet. Dieser Wert bleibt so lange „eingefroren“ bis die HOLD-Taste erneut gedrückt wird

Modell	Wägebereich Max	Ablösbarkeit d	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Nettogewicht ca. kg	Kabel- länge ca. m	Wäge- platte ca. mm	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION Kalibrier- <b>DKD</b> schein €/Stück	
								1 St.	ab 3 St.	KERN	Stück
<b>EOL 60K100</b>	60	100	100	± 200	1,4	2,6	293x270x35	90,-	77,-	963-129	95,-
<b>EOL 120K200</b>	120	200	200	± 400	1,4	2,6	293x270x35	90,-	77,-	963-129	95,-
<b>EOE 6K5</b>	6	5	5	± 10	4,2	1,8	310x300x65	115,-	98,-	963-128	80,-
<b>EOE 15K10</b>	15	10	10	± 20	4,2	1,8	310x300x65	115,-	98,-	963-128	80,-
<b>EOE 35K20</b>	35	20	20	± 40	4,2	1,8	310x300x65	115,-	98,-	963-128	80,-
<b>EOE 60K50</b>	60	50	50	± 100	4,2	1,8	310x300x65	115,-	98,-	963-129	95,-
<b>EOE 150K100</b>	150	100	100	± 200	4,2	1,8	310x300x65	115,-	98,-	963-129	95,-
<b>EOE 150K100L</b>	150	100	100	± 200	14	1,8	505x505x65	220,-	187,-	963-129	95,-
<b>EOE 150K100XL</b>	150	100	100	± 200	20	1,8	945x505x65	290,-	247,-	963-129	95,-
<b>EOE 300K200L</b>	300	200	200	± 400	14	1,8	505x505x65	220,-	187,-	963-129	95,-
<b>EOE 300K200XL</b>	300	200	200	± 400	22	1,8	945x505x65	290,-	247,-	963-129	95,-

# KERN EOB-EOS *Günstige Paket- und Tierwaage*

Plattformwaagen

5

**versandfertig**  
1 Tag

**2**  
Jahre  
Gewähr

**Dehnungs-  
meßstreifen**

**Preisvorteil**  
ab 3 Stück

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



nur EOB mit Wägeplatte :  
**Rutschfeste Gummimatte,**  
KERN EOE-A01, € 20,-

nur EOB:  
**Stativ,** Höhe ca. 450 mm,  
nur für Modelle mit  
Wägeplatte ,  
KERN EOB-A01, € 35,-

Beide Modelle:  
**Großes LCD  
Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

Beide Modelle:  
**Wandhalterung**  
für das Anzeigerät  
serienmäßig

Beide Modelle:  
**Einfache  
Bedienung**  
über nur 4 Tasten

Beide Modelle:  
**Batteriebetrieb  
möglich**  
Batterien Size AA (6 x 1,5V)  
nicht serienmäßig.  
Betriebsdauer ca. 60 h

Beide Modelle:  
**Tierwägeprogramm**  
Wenn sich das Tier bei der  
Wägung bewegt, wird mit  
der HOLD-Taste ein stabiler  
Mittelwert gebildet. Dieser  
Wert bleibt so lange „ein-  
gefroren“ bis die HOLD-  
Taste erneut gedrückt wird

Beide Modelle  
**Technische Daten:**  
**Anzeigerät**  
BxTxH 210x110x45 mm  
**Kabellänge** ca. 1,8 m  
**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** +10... +35 °C  
**UNITS** Weitere Wägeein-  
heiten: siehe Internet



nur EOS:  
**Bequemer Transport**  
durch 2 Rollen und  
1 Haltegriff



nur EOS:  
**Rutschfeste Gummi-  
matte** serienmäßig.  
Nachbestellbar,  
KERN EOS-A01, € 20,-

nur EOS:  
**Stativ** zum Hochsetzen  
des Anzeigerätes,  
Stativhöhe 950 mm  
KERN MWS-A01, € 110,-

Modell	Wäge- bereich <b>Max</b> kg	Ables- barkeit <b>d</b> g	Netto- gewicht ca. kg	Wäge- platte Edelstahl mm	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION	
					1 Stück	3 Stück	Kalibrier- schein KERN	<b>DKD</b> €/Stück
KERN								
EOB 6K5N	6	5	4	A: 310 x 300 x 55	130,-	111,-	963-128	80,-
EOB 15K10N	15	10	4	A: 310 x 300 x 55	130,-	111,-	963-128	80,-
EOB 35K20N	35	20	4	A: 310 x 300 x 55	130,-	111,-	963-128	80,-
EOB 60K50N	60	50	4	A: 310 x 300 x 55	130,-	111,-	963-129	95,-
EOB 60K50NL	60	50	14	B: 550 x 550 x 65	310,-	264,-	963-129	95,-
EOB 150K100N	150	100	4	A: 310 x 300 x 55	130,-	111,-	963-129	95,-
EOB 150K100NL	150	100	14	B: 550 x 550 x 65	310,-	264,-	963-129	95,-
EOB 150K100NXL	150	100	24	C: 945 x 505 x 65	360,-	305,-	963-129	95,-
EOB 300K100N	300	100	4	A: 310 x 300 x 55	150,-	128,-	963-129	95,-
EOB 300K200NL	300	200	14	B: 550 x 550 x 65	310,-	264,-	963-129	95,-
EOB 300K200NXL	300	200	24	C: 945 x 505 x 65	360,-	305,-	963-129	95,-
EOS 150K100NXL	150	100	25	D: 900 x 550 x 60	410,-	350,-	963-129	95,-
EOS 300K200NXL	300	200	25	D: 900 x 550 x 60	410,-	350,-	963-129	95,-

# KERN DS Industriewaage mit Laborgenaugkeit



Neue Modelle

Wägeplatte Edelstahl  
 A 228 x 228 x 70 mm  
 B 315 x 305 x 75 mm, abgebildet  
 C 450 x 350 x 115 mm

STANDARD



OPTION



**Bedienung** Step by Step über Ja/Nein-Dialog im hinterleuchteten LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigeräts, Stativhöhe ca. 450 mm. Nur für Modelle mit Wägeplatte B, C, KERN DE-A01, € 35,-



**Genaues Zählen**  
 Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilergewichts

**Numerischer Taravorabzug** für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen

**Arbeitsschutzhaube** über dem Anzeigerät serienmäßig. Nachbestellbar, KERN DE-A02, € 10,-

**Akku-Betrieb** extern, Betriebsdauer ca. 50 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 135,-

**Standard-Drucker**  
 KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
 KERN YKL-01, € 650,-

**1 Statistik-Drucker**,  
 KERN YKT-01, € 690,-  
 Alle Drucker siehe Seite 94



**Anzeigerät abnehmbar**

**Technische Daten:**

**Anzeigerät**  
 BxTxH 200x100x55 mm

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

Modell	Wägebereich Max kg	Alesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilergew. Stückzahl	Nettogewicht ca.	Kabel-länge ca.	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier-schein KERN	OPTION DKD €
DS 5K0.05S	5,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	5,1	0,6	A	530,-	963-127	65,-
DS 8K0.05	8,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	7,5	1,5	B	550,-	963-128	80,-
DS 10K0.1S	10,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	5,1	0,6	A	530,-	963-128	80,-
DS 15K0.05S	15,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	5,1	0,6	A	560,-	963-128	80,-
DS 15K0.05	15,1	0,05	0,05	± 0,15	0,05	7,5	1,5	B	580,-	963-128	80,-
DS 16K0.1	16,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	1,5	B	550,-	963-128	80,-
DS 20K0.1	20,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	1,5	B	580,-	963-128	80,-
DS 30K0.1	30,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	7,5	1,5	B	610,-	963-128	80,-
DS 30K0.1L	30,1	0,1	0,1	± 0,3	0,1	9,5	1	C	640,-	963-128	80,-
DS 36K0.2	36,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	7,5	1,5	B	550,-	963-128	80,-
DS 36K0.2L	36,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	9,5	1	C	660,-	963-128	80,-
DS 60K0.2	60,1	0,2	0,2	± 0,6	0,2	9,5	1	C	740,-	963-129	95,-
DS 65K0.5	65,1	0,5	0,5	± 1,5	0,5	9,5	1	C	700,-	963-129	95,-
DS 100K0.5	101	0,5	0,5	± 1,5	0,5	9,5	1	C	740,-	963-129	95,-
DS 150K1	151	1	1	± 3	1	9,5	1	C	740,-	963-129	95,-



versandfertig  
1 Tag

Jahre  
Gewähr

Dehnungs-  
meßstreifen

Preisvorteil  
ab 3 Stück

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

Wägeplatte Edelstahl  
**A** 315 x 305 x 75 mm  
**B** 315 x 305 x 100 mm  
**C** 510 x 405 x 85 mm, abgebildet  
**D** 522 x 403 x 85 mm  
**E** 650 x 500 x 105 mm

Preissenkung

STANDARD



OPTION



**Wägeplatte A**  
315 x 305 mm



**Justierprogramm CAL**

Prüfgewichte gegen Mehrpreis



**Batteriebetrieb möglich**

Block-Batterie (9 V) nicht serienmäßig.



**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca. 15 h, Ladezeit ca. 10 h,  
**KERN FCB-A01, € 25,-**

**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts

**Arbeitsschutzhaube**  
über dem Anzeigegerät serienmäßig.  
Nachbestellbar,  
**KERN DE-A02, € 10,-**



**Wägeplatte E**  
650 x 500 mm



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigegeräts,  
Stativhöhe ca. 450 mm,  
**KERN DE-A01, € 35,-**



**Set für Unterflur-Wägungen,**  
bestehend aus Plattform, Bügel, Haken. Nur für Modelle bis **Max 36 kg** und Wägeplatte **A**,  
**KERN DS-A01, € 80,-**

**Technische Daten:**

**Anzeigengerät**  
BxTxH 200x100x55 mm

**Zulässige Umgebungstemperatur** 5 ... +35 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet



### Anzeigegerät vielseitig positionierbar:

- vorn angeschraubt, serienmäßig
- freistehend, Kabellänge ca. 1,5 m
- an die Wand geschraubt, Wandhalterung serienmäßig. Siehe Abb. unten



**Für schnelle Kontrollwägungen** an verschiedenen Standorten. Die Wägewerte können für weitere Auswertungen an einen PC oder Drucker übergeben werden



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



**Etiketten-Drucker**  
mit Druckbild-Formatierung  
und Barcode-Funktion,  
KERN YKL-01, € 650,-



**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-



**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-

Alle Drucker Seite 94. Siehe auch „Individuelle Kopfdaten“

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION Kalibrierschein KERN	DKD €/Stück
						1 Stück	ab 3 Stück		
<b>KERN</b>									
DE 3K1N	3	1	2	4	A	160,-	136,-	963-127	65,-
DE 6K2N	6	2	4	4	A	160,-	136,-	963-128	80,-
DE 15K5N	15	5	10	4	A	160,-	136,-	963-128	80,-
DE 36K10N	36	10	20	4	A	160,-	136,-	963-128	80,-
DE 36K10NL	36	10	20	16	D	260,-	220,-	963-128	80,-
DE 60K20N	60	20	40	5	A	160,-	136,-	963-129	95,-
DE 60K20NL	60	20	40	16	D	260,-	220,-	963-129	95,-
DE 150K50N	150	50	100	5	A	160,-	136,-	963-129	95,-
DE 150K50NL	150	50	100	16	D	260,-	220,-	963-129	95,-
DE 150K50NXL	150	50	100	28	E	365,-	310,-	963-129	95,-
DE 300K100N	300	100	200	16	D	265,-	225,-	963-129	95,-
DE 300K100NL	300	100	200	28	E	365,-	310,-	963-129	95,-
<b>Feinanzeige</b>									
DE 6K0.5N	6	0,5	1	4	A	215,-	183,-	963-128	80,-
DE 12K1N	12	1	2	4	A	215,-	183,-	963-128	80,-
DE 15K0.5N	15	0,5	1	5	B	270,-	230,-	963-128	80,-
DE 24K2N	24	2	4	4	A	215,-	183,-	963-128	80,-
DE 30K1N	30,5	1	2	5	B	270,-	230,-	963-128	80,-
DE 60K2N	60	2	4	5	B	270,-	230,-	963-129	95,-
DE 60K5N	60	5	10	5	A	215,-	183,-	963-129	95,-
DE 60K5NL	60	5	10	16	C	345,-	295,-	963-129	95,-
DE 120K10N	120	10	20	5	A	215,-	183,-	963-129	95,-
DE 120K10NL	120	10	20	16	C	345,-	295,-	963-129	95,-
DE 150K5N	150	5	10	5	B	270,-	230,-	963-129	95,-
DE 240K20NL	240	20	40	16	C	345,-	295,-	963-129	95,-

# KERN EOB-M *Preisgünstige Paketwaage, jetzt mit Eichzulassung (M)*

Plattformwaagen

5

 versandfertig  
1 Tag

 2  
Jahre  
Gewähr

 Dehnungs-  
meßstreifen

 Preisvorteil  
ab 3 Stück

FACTORY  
OPTION

 M  
Eichung  
+7 Tage

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigeräts, Stativhöhe ca. 450 mm, nur für Modelle mit Wägeplattengröße ≤ 310 x 300 mm, **KERN EOB-A01, € 35,-**



### Batteriebetrieb möglich

Batterien Size AA (6 x 1,5V) nicht serienmäßig. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung. Betriebsdauer ca. 60 h



### Tierwägeprogramm

Wenn sich das Tier bei der Wägung bewegt, wird mit der HOLD-Taste ein stabiler Mittelwert gebildet. Dieser Wert bleibt so lange „eingefroren“ bis die HOLD-Taste erneut gedrückt wird

STANDARD

Nur bei nicht geeichten Modellen 



Wägeplatte Edelstahl  
290 x 270 x 50 mm

NET WEIGHT

0.00 kg

Max 150kg  
Min 0,01g  
± 0,05g

ON/OFF +0= HOLD TARE

**KERN** EOB 150K50M

**Großes LCD Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

**Einfache Bedienung**  
über nur 4 Tasten

**Wandhalterung**  
für das Anzeigerät  
serienmäßig

### Technische Daten:

**Anzeigerät**  
BxTxH 210x110x45 mm

**Kabellänge** ca. 1,8 m

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10...+35 °C

**!** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell KERN	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Netto-gew. ca. kg	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTIONEN alternativ			
						1 Stück	3 Stück	Eichung KERN	M III €	Kalibrier-schein KERN	DKD €/Stück
EOB 6K2M	6	2	2	40	3,6	260,-	220,-	950-128	50,-	963-128	80,-
EOB 15K5M	15	5	5	100	3,6	260,-	220,-	950-128	50,-	963-128	80,-
EOB 30K10M	30	10	10	200	3,6	260,-	220,-	950-128	50,-	963-128	80,-
EOB 60K20M	60	20	20	400	3,6	260,-	220,-	950-129	75,-	963-129	95,-
EOB 150K50M	150	50	50	1000	3,6	260,-	220,-	950-129	75,-	963-129	95,-

# KERN VB Robust und enorm günstig, mit Eichzulassung (M)

versandfertig  
1 Tag

3 Jahre  
Gewähr

Dehnungs-  
meßstreifen

FACTORY  
OPTION

Eichung  
+7 Tage

OPTION  
 Kalib.schein  
+3 Tage

**Unterbau Stahl** ▶  
lackiert

Wägeplatte Edelstahl  
A 300 x 300 x 65 mm  
B 380 x 380 x 96 mm, abgebildet  
C 480 x 480 x 96 mm

◀ **Rollstop-  
Kanten**  
nur bei Platt-  
formgröße B, C

STANDARD



FACTORY  
OPTION



Plattformwaagen

5

▲ **Höhen-  
regulierbare  
Stellfüße**

**Freistehendes  
Anzeigergerät  
mit großem LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 23 mm.

**Schnelle Anzeige**  
Einschwingzeit nur ca. 2 sec



**Numerischer Taravor-  
abzug** über 2 Pfeiltasten,  
für bekanntes Behälterge-  
wicht. Nützlich bei Füllmen-  
genkontrollen

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-  
**Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

**Anzeigergerät**  
BxTxH 200x160x150 mm  
**Kabellänge**  
bei Plattformgröße  
A ca. 0,8 m  
B, C ca. 2 m

**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** -10...+40 °C

**Datenschnitt-  
stelle RS 232**  
inklusive Schnittstellenkabel,  
ca. 1,5 m,  
**KERN VB-A07, € 46,-**

**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer  
ca. 17 h, Ladezeit ca. 8 h,  
**KERN VB-A10, € 50,-**



**Stativ** zum Hochsetzen  
des Anzeigergeräts  
für Wägeplattengröße A:  
Stativhöhe 450 mm,  
**KERN VB-A08, € 66,-**  
für Wägeplattengröße ≥ B:  
Stativhöhe 800 mm,  
**KERN VB-A09, € 77,-**



**Wägeplatte** 300 x 300 mm

! Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell	Wäge- bereich Max kg	Ables- barkeit d g	Eich- wert e g	Mind.- last Min g	Netto- gewicht ca. kg	Wäge- platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung	M III	Kalibrier- schein KERN	DKD
KERN VB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	5,5	A	350,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
KERN VB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	5,5	A	350,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
KERN VB 30K5DSM	15 30	5 10	5 10	100	5,5	A	350,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
KERN VB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	11	B	450,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
KERN VB 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200	11	B	450,-	950-129	! 75,-	963-129	95,-
KERN VB 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200	21	C	600,-	950-129	! 75,-	963-129	95,-
KERN VB 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400	11	B	450,-	950-129	! 75,-	963-129	95,-
KERN VB 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400	21	C	600,-	950-129	! 75,-	963-129	95,-
KERN VB 300K50DLM	150 300	50 100	50 100	1000	21	C	600,-	950-129	! 75,-	963-129	95,-

### STANDARD

nur bei nicht geeichten Modellen

PC RS 232

IP 65

230V

### OPTION

AKU

PC LAN



versandfertig 8 Tage

\*\* versandfertig 8 Tage

**3** Jahre Gewähr

OPTION **M** Eichung

**DKD** Kalib.schein +3 Tage

**KERN ITB**  
Basismodell



robustes **Metallgehäuse**

**Dosierhilfe** durch speziell gesteuerte Anzeige

**Arbeitsschutzhaube** über dem Anzeigegerät serienmäßig. Nachbestellbar, **KERN ITB-A03, € 16,-**

**Hinterleuchtetes LCD-Display** mit Ziffernhöhe 16 mm

**Automatisches Trieren** beim Aufsetzen des Behälters, spart Zeit

◀ **Unterbau Stahl** pulverbeschichtet

▲ **Fußschrauben**

**Technische Daten:**  
Anzeigegerät BxTxH 260x195x75 mm  
Zulässige Umgebungstemperatur -10 ... +40 °C  
Plattformen (Wägebrücken) und Anzeigegeräte (Terminals) auch einzeln erhältlich, siehe Seiten 92/93

**!** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

**Bestell-Beispiel: KERN ITS 35K5 DIPM Max = 35 kg, d1 = 5 g (von 0 – 15 kg), d2 = 10 g (von 15 – 35 kg), D = Dual, IP = Schutzart IP65,**

Modell	Modell	Modell	...	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Kabel-länge ca. m	Netto-gewicht ca. kg	Wäge-platte
ITB...	ITS...	ITT...	6K0.2IP	6	0,2	-	-	0,04	1	7,7	A
ITB...	ITS...	ITT...	15K0.5IP	15	0,5	-	-	0,1	1	7,7	A
ITB...	ITS...	ITT...	35K1IP	35	1	-	-	0,2	1,8	11,7	B
ITB...	ITS...	ITT...	60K2LIP	60	2	-	-	0,4	2	22	C
ITB...	ITS...	ITT...	60K2XLIP	60	2	-	-	0,4	3	25	D
ITB...	ITS...	ITT...	150K5IP	150	5	-	-	1	3	22	C
ITB...	ITS...	ITT...	150K5LIP	150	5	-	-	1	3	25	D
ITB...	ITS...	ITT...	300K10IP	300	10	-	-	2	3	25	D
ITB...	ITS...	ITT...	600K20IP**	600	20	-	-	4	3	45	E
<b>Eichung möglich</b>					<b>d1   d2 = Zweibereichswaage (D=Dual) schaltet automatisch um</b>						
ITB...	ITS...	ITT...	6K1DIPM	3 6	1 2	1 2	20	0,04	1	7,7	A
ITB...	ITS...	ITT...	15K2DIPM	6 15	2 5	2 5	40	0,1	1	7,7	A
ITB...	ITS...	ITT...	35K5DIPM	15 35	5 10	5 10	100	0,2	2	11,7	B
ITB...	ITS...	ITT...	60K10DLIPM	30 60	10 20	10 20	200	0,4	2	22	C
ITB...	ITS...	ITT...	60K10DXLIPM	30 60	10 20	10 20	200	0,4	3	25	D
ITB...	ITS...	ITT...	150K20DIPM	60 150	20 50	20 50	400	1	3	22	C
ITB...	ITS...	ITT...	150K20DLIPM	60 150	20 50	20 50	400	1	3	25	D
ITB...	ITS...	ITT...	300K50DIPM	150 300	50 100	50 100	1000	2	3	25	D
ITB...	ITS...	ITT...	600K100DIPM**	300 600	100 200	100 200	2000	4	3	45	E

## STANDARD ITS



## OPTION



s. S. 94



**KERN ITS**

Standardmodell

• **Funktionen wie bei ITB** jedoch zusätzlich:

- **Kapazitätsanzeige** ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Umschaltmöglichkeit** Netto/Brutto
- **Stückzählen** mit festen Referenzstückzahlen 1, 2, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 Stück
- **Referenzoptimierung** automatisch, verbessert stufenweise die Zählgengenauigkeit
- **Feinanzeige** bei allen eichfähigen Modellen: Ablesbarkeit d für 10 sec um 1 Stelle erhöht

\* Jeweils nur eine optionale Schnittstelle installierbar



**KERN ITT**

Topmodell

• **Funktionen wie ITB und ITS** jedoch zusätzlich:

- **40 Taraspeicher**
- **40 Referenzspeicher (PCS)**
- **20 Speicher** für Wägungen mit Toleranzbereichen. Eingabe in Gewicht, Stück, %
- **Taravorabzug** numerisch oder aus Speicher
- **Stückzählung** mit variabler Referenz, numerisch oder aus Speicher
- **Summieren** von Gewichtswerten und Stückzahlen
- **2 Identnummern**, max. je 40 Ziffern
- **Datum/Uhrzeit**
- **Infotaste** zur Anzeige von individuellen Benutzereinstellungen

## STANDARD ITT



## FACTORY OPTION



Zählaufösung  
150.000 Pkt.

Zubehör für alle Modelle ITB•ITS•ITT:

**Wandhalterung** für das Anzeigegerät, kippbar, **KERN ITB-A01, € 70,-**

**Halterung** zum Festschrauben des Anzeigegerätes an die Plattform, **KERN ITB-A02, € 50,-**

**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigegerätes:  
• Höhe 330 mm, **KERN ITB-A10, € 145,-**  
• Höhe 660 mm, **KERN ITB-A11, € 155,-**



**Akku-Pack extern**

in AL-Gehäuse, IP65. Ladestandsanzeige im Display. Betriebsdauer 90 h, Ladezeit 6 h **KERN ITB-A18, € 340,-**



**Ethernet-Schnittstelle** **KERN KMB-A01, € 550,-**  
Details siehe Seite 95

**2. Datenschnittstelle** RS 232, separates Y-Kabel, **KERN ITB-A09, € 28,-**



**Digital I/O Schnittstelle (ITT)** **KERN ITT-A01, € 330,-**

**Standard-Drucker** **KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker** mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion, **KERN YKL-01, € 650,-**



**Statistik-Drucker** nur für Modelle ITB, ITS, **KERN YKT-01, € 690,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94



Preis € 860,-

Preis ITB... o.MwSt. ab Werk €	Preis ITS... o.MwSt. ab Werk €	Preis ITT... o.MwSt. ab Werk €	OPTIONEN alternativ			
			Eichung	M III	Kalibrier-schein KERN	DKD €
670,-	790,-	1070,-	-	-	963-128	80,-
700,-	820,-	1100,-	-	-	963-128	80,-
730,-	860,-	1140,-	-	-	963-128	80,-
880,-	940,-	1220,-	-	-	963-129	95,-
1130,-	1190,-	1470,-	-	-	963-129	95,-
930,-	1010,-	1290,-	-	-	963-129	95,-
1180,-	1300,-	1580,-	-	-	963-129	95,-
1250,-	1390,-	1670,-	-	-	963-129	95,-
1430,-	1480,-	1750,-	-	-	963-130	150,-
670,-	790,-	1070,-	950-128	!	50,-	963-128 80,-
700,-	820,-	1100,-	950-128	!	50,-	963-128 80,-
730,-	860,-	1140,-	950-128	!	50,-	963-128 80,-
880,-	940,-	1220,-	950-129	!	75,-	963-129 95,-
1130,-	1190,-	1470,-	950-129	!	75,-	963-129 95,-
930,-	1010,-	1290,-	950-129	!	75,-	963-129 95,-
1180,-	1300,-	1580,-	950-129	!	75,-	963-129 95,-
1250,-	1390,-	1670,-	950-129	!	75,-	963-129 95,-
1430,-	1480,-	1750,-	950-130	!	120,-	963-130 150,-

 **versandfertig**  
1 Tag

**2**  
Jahre  
Gewähr

 **Dehnungs-**  
**meßstreifen**

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

 **Neues Modell**



- STANDARD**
-  CAL  
EXT
  -  UNIT
  -  BAT
  - 
  -  230V
  -  TAR

**Auffahr-Rampe**  
inkl. Fixierblech zur beidseitigen Befestigung an der Wägebrücke, BxTxH 996x507x87 mm, nicht serienmäßig,  
**KERN BOBP-A01, € 130,-**



**Rutschfestes Stahl-Riffelblech**, lackiert, Bauhöhe nur 90 mm. Höhenverstellbare Fußschrauben zum Nivellieren der Plattform

 **Dynamisches Wägen**, Mit der Hold-Taste wird bei unruhigen Umgebungsbedingungen oder bei Tierwägung ein stabiler Wägewert gebildet. Dieser Wert bleibt so lange „eingefroren“ bis die Hold-Taste erneut gedrückt wird

 **Batteriebetrieb möglich**  
Batterie Size AA (6 x 1,5 V) nicht serienmäßig. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung. Betriebsdauer ca. 60 h

**Großes LCD-Display** mit Ziffernhöhe 25 mm



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigerätes, Stativhöhe 950 mm,  
**KERN MWS-A01, € 110,-**

**Einfache Bedienung** über nur 4 Tasten

**Wandhalterung** für das Anzeigerät serienmäßig

**Technische Daten:**  
**Anzeigerät** BxTxH 200x150x148 mm  
**Kabellänge** ca. 6 m  
**Nettogewicht** ca. 51 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +35 °C  
**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet  
**Versand** komplett auf Palette. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

Modell	Wägebereich <b>Max</b> g	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Abmessungen Plattform Stahl, lackiert mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier-schein KERN DKD €
<b>KERN BOBP 300K200</b>	300	200	200	± 400	1000x1000x90	<b>750,-</b>	<b>963-129 95,-</b>
<b>BOBP 750K500</b>	750	500	200	± 400	1000x1000x90	<b>750,-</b>	<b>963-130 150,-</b>
<b>BOBP 1.5T1</b>	 1500	1000	1000	± 2000	1000x1000x90	<b>790,-</b>	<b>963-130 150,-</b>

# KERN BVBP Robust und enorm günstig, mit Eichzulassung (M)

 **versandfertig**  
2 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

 **Wägebrücke**  
rutschfestes Stahl-Riffelblech, lackiert.  
Bauhöhe 125 mm

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung

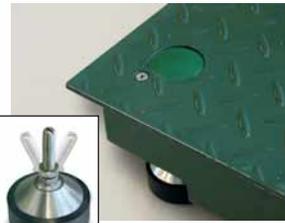
OPTION

**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm.

**Wägebrücke**  
rutschfestes Stahl-Riffelblech, lackiert.  
Bauhöhe 125 mm

**A** 1000 x 1000 x 125 mm  
**B** 1500 x 1250 x 125 mm



**Wägeplatte**  
abschraubbar, Zugang  
zu den 4 beweglich  
gelagerten Wägezellen  
von oben

STANDARD



FACTORY  
OPTION



**Stativ**  
höhenverstellbar, Maximal-  
höhe 1550 mm,  
KERN BVBP-A01, € 160,-



**Auffahr-Rampe**  
inkl. Fixierblech zur Befesti-  
gung an der Wägebrücke,  
nicht serienmäßig.  
Für Wägeplattengröße  
**A** BxT 1000x840 mm,  
BVBP-A02, € 170,-  
**B** BxT 1250x840 mm,  
BVBP-A03, € 180,-

 **Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer  
ca. 17 h, Ladezeit ca. 8 h  
über internes Netzteil.  
KERN VB-A10, € 50,-

 **Schnittstelle**  
**RS 232**  
inklusive Schnittstellenka-  
bel, ca. 1,5 m, nicht  
nachrüstbar,  
KERN VB-A07, € 46,-



**Fußplatten-Paar**  
zur Fixierung der Wäge-  
brücke am Boden, nicht  
serienmäßig,  
KERN BVBP-A04, € 60,-

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-

**M**

**Hinweis:**  
Bei geeichten Waagen  
muss die Wägebrücke  
am Boden fixiert sein.  
Wahlweise durch zwei  
Auffahr-Rampen oder  
zwei Fußplatten-Paare  
oder eine Kombination  
aus beiden.

**Technische Daten:**

**Anzeigegerät**  
BxTxH 200x140x50 mm

**Kabellänge** ca. 5 m

**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** -10 ... +40 °C

**Versand** komplett auf Pa-  
lette. Maße, Bruttogewicht,  
Versandkosten bitte  
anfragen

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

Modell	Wäge- bereich Max kg	Ables- barkeit d g	Eich- wert e g	Mind.- last Min kg	Wäge- platte	Netto- gewicht ca. kg	Preis €, ohne MwSt., ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung	M III	DKD Kalibrier- schein	DKD
BVBP 600K200SM	600	200	200	4	A	105	1280,-	950-130	120,-	963-130	150,-
BVBP 600K200M	600	200	200	4	B	175	1520,-	950-130	120,-	963-130	150,-
BVBP 1.5T0.5SM	1500	500	500	10	A	105	1280,-	950-130	120,-	963-130	150,-
BVBP 1.5T0.5M	1500	500	500	10	B	175	1520,-	950-130	120,-	963-130	150,-
BVBP 3T1M	3000	1000	1000	20	B	175	1520,-	950-132	400,-	963-132	400,-

Bestell-Hotline: 0180-2-184400 (nur aus D). Lieferung über den Fachhandel.

**versandfertig**  
8 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



**KERN BTEP:**  
Wägen, zählen,  
Checkweighing

**KERN BTBP:**  
Wägen



**KERN BTSP:**  
Wägen, zählen

**KERN BTTP:**  
Wägen, zählen, rezeptie-  
ren, speichern, numeri-  
sche Eingaben, Check-  
weighing

### ◀ 4 Anzeigeräte zur Auswahl

#### Wandhalterung

für das Terminal,  
für BTBP, BTSP, BTPP,  
**KERN ITB-A01, € 70,-**  
für BTEP,  
**KERN KME-A01, € 90,-**

**Stativ** Höhe 1140 mm,  
für BTBP, BTSP, BTPP,  
**KERN ITB-A08, € 155,-**  
Höhe 1100 mm, für BTEP,  
**KERN UTNN-A01, € 130,-**

Factory Option:  
**Kabel**  
mit Sonderlänge 10 m,  
**KERN TS-A31, € 90,-**

**Stativ-Sockel**  
480 x 480 mm,  
für BTBP, BTSP, BTPP,  
**KERN TS-A28, € 90,-**

#### STANDARD



#### FACTORY OPTION



**A** 1000 x 1000 x 80 mm  
**B** 1500 x 1250 x 80 mm  
**C** 1500 x 1500 x 80 mm

**Wägebrücke (IP 65)**  
rutschfestes Stahl-Riffel-  
blech, lackiert. Extrem bie-  
gesteif durch hohe Material-  
stärke. Bauhöhe nur 80 mm.

**Vier Wägezellen (IP 68)**  
beweglich gelagert, dadurch  
besonders stoßgesichert,  
auch gegen Querkräfte

**Einfache Justierung**  
insbesondere Eckenab-  
gleich, mit der eingebauten  
Junction-Box (Edelstahl,  
IP 65, mit 5 Anschlüssen)

**Auffahr-Rampe,**  
nicht serienmäßig, für Wäge-  
brückengröße

**A** 1000x750 mm,  
**KERN BTEP-A01, € 330,-**  
**B, C** 1500x750 mm,  
**KERN BTEP-A02, € 420,-**

**Fußplatten-Paar**  
nicht serienmäßig,  
**KERN TS-A30, € 40,-**

**Etiketten-Drucker**  
mit Druckbild-Formatierung  
und Barcode Funktion, nicht  
bei BTEP,  
**KERN YKL-01, € 650,-**  
Weitere Drucker siehe S. 94

### **M** Option:



Eichung im Werk,  
**KERN 950-130, € 120,-**

**Hinweis:**  
Bei geeichten Waagen  
muss die Wägebrücke am  
Boden fixiert sein. Wahl-  
weise durch zwei Auffahr-  
Rampen oder zwei Fuß-  
platten-Paare oder eine  
Kombination aus beiden.

### Technische Daten:

**Anzeigergerät**  
Details siehe Seite 92  
**Nettogewicht ohne  
Auffahrrampe:**  
**A / B / C** 99/105/204 kg  
**Kabellänge** ca. 5 m  
**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** -10 ... +40 °C  
**Versand** komplett auf  
Palette. Maße, Bruttoge-  
wicht, Versandkosten bitte  
anfragen.

**!** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

**Bestell-Beispiel: KERN BTEP 1.5T0.5SM Max = 1500 kg, d = 500 g, Preis € 1890,-**

Modell	Modell	Modell	Modell	...	Wäge- bereich <b>Max</b>	Ables- barkeit <b>d</b>	Eich- wert <b>e</b>	Mind.- Wäge- last <b>Min</b>	Wäge- platte	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk			
KERN	KERN	KERN	KERN		kg	g	g	kg		BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...
BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...	600K200SM	600	200	200	4	A	1890,-	2040,-	2090,-	2260,-
BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...	600K200M	600	200	200	4	B	2020,-	2170,-	2220,-	2390,-
<b>BTEP ...</b>	<b>BTBP ...</b>	<b>BTSP ...</b>	<b>BTPP ...</b>	<b>1.5T0.5SM</b>	1500	500	500	10	A	<b>1890,-</b>	<b>2040,-</b>	<b>2080,-</b>	<b>2260,-</b>
BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...	1.5T0.5M	1500	500	500	10	B	2020,-	2170,-	2220,-	2390,-
BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...	1.5T0.5LM	1500	500	500	10	C	2260,-	2400,-	2460,-	2630,-
BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...	3T1M	3000	1000	1000	20	B	2020,-	2170,-	2220,-	2390,-
BTEP ...	BTBP ...	BTSP ...	BTPP ...	3T1LM	3000	1000	1000	20	C	2260,-	2400,-	2460,-	2630,-

 **versandfertig**  
2 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

\*Lieferbar  
ab Mai 2009

 **Wägezellen**  
IP 67

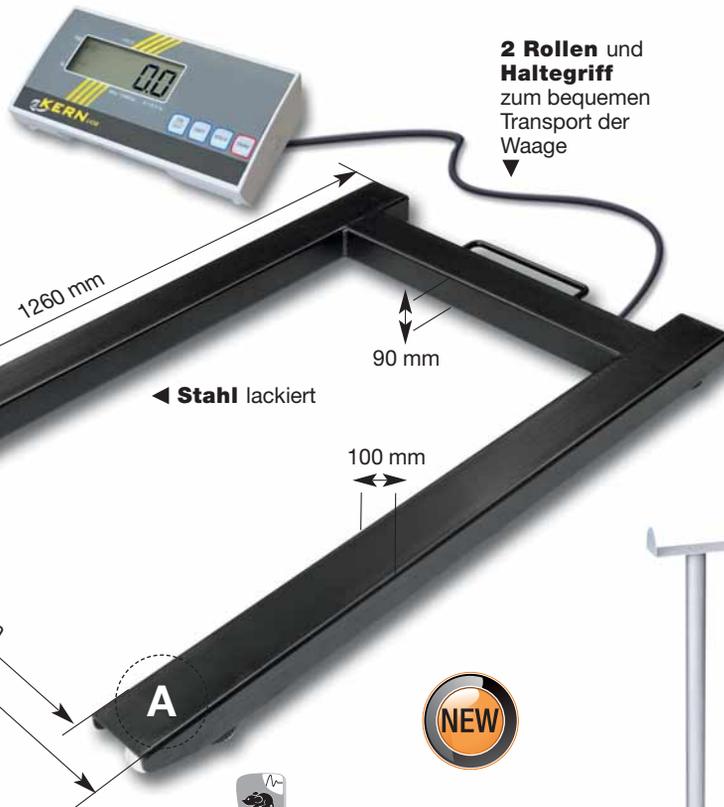


**A**  
**Rolle und**  
**Wägezelle**  
(von unten)



**Anzeigergerät**  
mit großem LCD-  
Display mit Ziffern-  
höhe 25 mm.  
Einfache Bedienung  
über nur 4 Tasten

**Wandhalterung**  
für das Anzeigergerät  
serienmäßig



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

STANDARD



Mit der **Hold-Taste** wird bei unruhigen Umgebungsbedingungen ein stabiler Wägewert gebildet. Dieser Wert bleibt so lange „eingefroren“ bis die Hold-Taste erneut gedrückt wird



**Batteriebetrieb möglich**

Batterie Size AA (6 x 1,5 V) nicht serienmäßig. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung. Betriebsdauer ca. 60 h

**Hohe Mobilität**

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



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigergerätes, Stativhöhe 950 mm  
**KERN MWS-A01, € 110,-**

**Technische Daten:**

**Anzeigergerät**  
BxTxH 220x150x148 mm

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +35 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

**Versand** komplett auf Palette. Masse, Bruttogewicht und Versandkosten bitte anfragen

Modell	Wägebereich	Alesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Kabellänge	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION	DKD
KERN	Max kg	d g	g	g	kg	ca. m		Kalibrierschein KERN	€
UOB 600K200 *	600	200	200	± 200	37	1,6	850,-	963-130	150,-
UOB 1.5T0.5	1500	500	500	± 500	37	1,6	850,-	963-130	150,-

### STANDARD



**Anzeigegerät KERN KME-TM**  
Batteriebetrieb  
serienmäßig



nur mit Drucker ①



nur UTNN



**Wägezellen**  
Stahl vernickelt, IP 67



**Wägezellen**  
Stahl vernickelt, IP 67



**Haltegriff**  
zum Transport  
der Waage

**KERN UTEP**

◀ **Stahl lackiert**

A

### Generelle Eigenschaften

**M** **Eichung** **Geeichte Palettenwaage**  
dadurch Nutzung im geschäftlichen Verkehr möglich.

**Lastaufnahme**  
Massive Stahlkonstruktion  
Extrem biegesteif durch hohe Materialstärke

**Großes leuchtstarkes LED-Display**  
mit Ziffernhöhe 30 mm,

**Automatisches Trieren**  
beim Aufsetzen des Behälters, spart Zeit

**Rolle und Wägezelle**  
von unten



### Zubehör - Alle Modelle

**Stativ, Edelstahl,**  
Höhe 1100 mm  
**KERN UTNN-A01, € 130,-**



**Wandhalterung**  
für das Anzeigegerät  
**KERN KME-TM: € 90,-**  
**KERN KMN-TM: € 120,-**

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-  
**Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-  
**① Statistyk-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

**Anzeigegeräte**  
Details s. Seite 92

**Kabellänge** ca. 5 m

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C



FACTORY OPTION



FACTORY OPTION

**Anzeigegerät KERN KMN-TM**  
IP 67, Akku-Betrieb  
optional



**Wägezellen**  
Edelstahl, IP 68



**Edelstahl**

200 mm

1260 mm

**KERN UTNN**

75 mm

600 mm

840 mm



**Edelstahl**



nur UTNN:

**Datenschnittstelle RS 232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar,  
**KERN KMN-A03, € 90,-**

**Versand** komplett auf Palette. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen



nur UTNN:

**Akku Betrieb**, intern Betriebsdauer ca. 35 h, Ladezeit ca. 8 h, nicht nachrüstbar,  
**KERN KMN-A01, € 200,-**

! Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min kg	Nettogewicht ca. kg	Preis €, ohne MwSt., ab Werk	OPTIONEN alternativ			
							Eichung	M III	Kalibrier-schein KERN	DKD €
KERN UTEP 600K200M	600	200	200	4	65	1230,-	950-130	! 120,-	963-130	150,-
KERN UTEP 1.5T0.5M	1500	500	500	10	65	1230,-	950-130	! 120,-	963-130	150,-
KERN UTNN 600K200IPM	600	200	200	4	68	2000,-	950-130	! 120,-	963-130	150,-
KERN UTNN 1.5T0.5IPM	1500	500	500	10	68	2000,-	950-130	! 120,-	963-130	150,-

### Generelle Eigenschaften

#### **M** Eichung Geeichte Durchfahrwaage

dadurch Nutzung im geschäftlichen Verkehr möglich. **Hinweis:** Die Wägebrücke muß am Boden verschraubt werden (Fußplatten-Paar serienmäßig)

#### Wägebrücke

Rutschfestes Stahl-Riffblech (NTEP). Extrem biegesteif durch hohe Materialstärke

#### Großes selbstleuchtendes LED-Display

mit Ziffernhöhe 30 mm

#### Automatisches Tарieren

beim Aufsetzen des Behälters, spart Zeit

#### Zubehör – Alle Modelle

**Stativ, Edelstahl,**  
Höhe 1100 mm  
**KERN UTNN-A01,**  
€ 130,-

#### Wandhalterung

für das Anzeigergerät  
**KERN KME-TM:**  
KERN KME-A01, € 90,-  
KERN KMN-TM:  
KERN KMN-A02, € 120,-

#### Standard-Drucker

KERN YKB-01N, € 270,-

#### Etiketten-Drucker

KERN YKL-01, € 650,-

#### 1 Statistikk-Drucker

KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

**PC** nur NTNN:  
**RS 232** **Datenschnittstelle**

**RS 232,** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar,  
**KERN KMN-A03, € 90,-**



**Anzeigergerät KERN KME-TM**  
Batteriebetrieb  
serienmäßig



**Wägezellen**  
Stahl vernickelt, IP 67

#### Auffahr-Rampe

Stahl lackiert,  
nicht serienmäßig,

**A** KERN NTEP-A01, € 160,-  
**B** KERN NTEP-A02, € 170,-



**FACTORY OPTION**

#### Anzeigergerät

**KERN KMN-TM**

IP 67, Akku-Betrieb  
optional



**Wägezellen**  
Edelstahl, IP 68



nur NTNN:  
**Akku Betrieb,**  
intern, Betriebsdauer ca.  
35 h, Ladezeit ca. 8 h,  
nicht nachrüstbar,  
**KERN KMN-A01, € 200,-**



Neue Modelle

Stahl lackiert

**KERN NTEP**

#### STANDARD



nur mit Drucker 1



nur UTNN



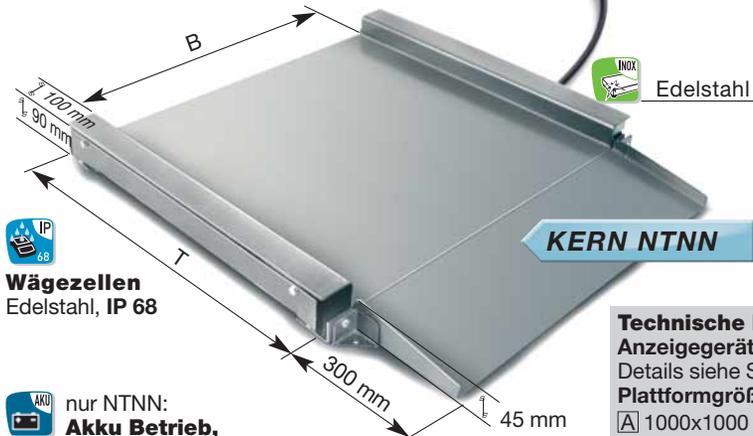
versandfertig 7 Tage

3 Jahre Gewähr

FACTORY OPTION

**M** Eichung

**DKD** Kalib.schein +3 Tage



**KERN NTNN**

Edelstahl

Edelstahl

#### Technische Daten:

##### Anzeigergerät

Details siehe Seite 92

##### Plattformgrößen BxT

**A** 1000x1000 mm

**B** 1200x1200 mm (nur NTEP)

**Kabellänge** ca. 5 m

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

**!** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

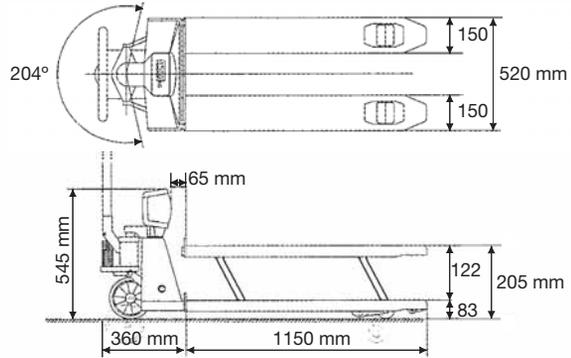
Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	kleinstes Teilgewicht Stückzahl. kg/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION	
								Eichung	<b>M</b> <b>III</b> €
<b>KERN NTEP 600K200M</b>	600	200	200	0,4	150	A	1790,-	950-130	! 120,-
<b>NTEP 600K200LM</b>	600	200	200	0,4	175	B	2100,-	950-130	! 120,-
<b>NTEP 1.5T0.5M</b>	1500	500	500	1	163	A	1790,-	950-130	! 120,-
<b>NTEP 1.5T0.5LM</b>	1500	500	500	1	190	B	2100,-	950-130	! 120,-
<b>NTNN 600K200M</b>	600	200	200	0,4	150	A	2700,-	950-130	! 120,-
<b>NTNN 1.5T0.5M</b>	1500	500	500	1	163	A	2700,-	950-130	! 120,-

 versandfertig  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

 Dehnungs-  
maßstreifen

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



STANDARD



### Sehr wendig

Dank kompakter Bauweise und niedrigem Gewicht

Wiegehubwagen

### Besonders robust

durch Verlegung der empfindlichen Komponenten aus der Lastgabel in den geschützten Gehäusebereich. Dadurch ebenfalls geeignet für schwere Anwendungen im Produktionsbereich und an Bord von Lastwagen.

### Schwenkbereich 204°

Vollgummi Lenkräder auf Alufelgen

### Speziell konstruiert für allgemeine Kontrollwiegungen, z.B.

- Plausibilitätskontrolle beim Wareneingang
- Ermitteln von Speditionsgewichten
- Vermeiden von Überladung
- Sicherheitskontrolle



### Startbereit

Batterien Size AA (4 x 1.5 V) inklusive. AUTO-OFF Funktion nach ca. 3 min ohne Laständerung. Batteriebetriebsdauer ca. 1 Jahr / ca. 3000 Wägen, Ladestandsanzeige im Display

### Niedrige Bauhöhe der Lastgabel

für einfaches Einfahren in niedrige Paletten



### Lastbereich: IP 67

Schutz der Wägezellen gegen Staub und Wasser, sowie gegen kurzzeitiges Untertauchen

#### Transportposition

#### Wiegeposition



### Bedienung:

- 1 Lastgabel auf Referenzhöhe pumpen
- 2 Einschalten und anschließend Trieren
- 3 Lastgabel ablassen und Wägegut aufstellen
- 4 Wiegen: Lastgabel auf Referenzhöhe pumpen



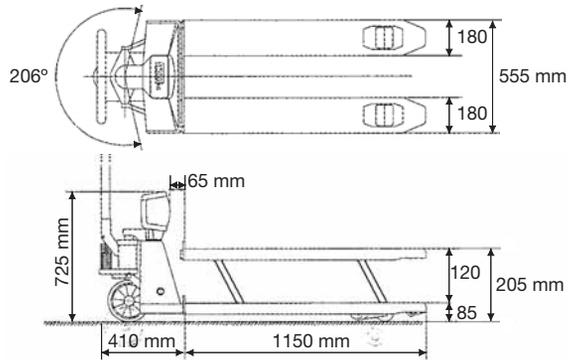
### Anzeigergerät: IP 65

geschützt gegen Staub und Spritzwasser. Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 18 mm

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Zulässige Umgebungstemperatur	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	OPTION DKD
KERN	kg	kg	kg	° C			
VHE 2T5	2200 <b>Max</b>	<b>d</b>	ca. 60	-10 ... +40	<b>880,-</b>	963-131	<b>200,-</b>

# KERN VHB Transportieren und Wiegen in einem Vorgang

-  **versandfertig**  
1 Tag
-  **3**  
Jahre  
Gewähr
-  **Dehnungs-**  
**meßstreifen**
- OPTION**  
 **DKD**  
Kaliberschein  
+3 Tage



STANDARD

-  CAL  
EXT
-  UNIT
-  IP  
65+
-  BAT
-  TAR



◀ **Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 28 mm

 **Lastbereich:**  
**IP 67**

Schutz der Wägezellen gegen Staub und Wasser, sowie gegen kurzzeitiges Untertauchen

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts. Dieses kann gespeichert werden

**Schwenkbereich 206°**  
Vollgummi Lenkräder auf Alufelgen

 **Startbereit**  
Batterien Size AA (4 x 1.5 V) inklusive. AUTO-OFF Funktion nach ca. 3 min ohne Laständerung, Betriebsdauer max. 80 h oder 1700 Wägungen, Ladestandsanzeige im Display

Wiegehubwagen

7



**Fußbremse**  
zum Arretieren der Vollgummi-Lenkräder, **KERN VHB-A01, € 150,-**



 **Anzeigegerät:**  
**IP 65**  
geschützt gegen Staub und Spritzwasser



**Tandembereifung der Lastrollen**  
für besseres Überfahren von Schwellen und Hindernissen

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> kg	Nettogewicht ca. kg	Zulässige Umgebungstemperatur ° C	Weitere Wägeeinheiten	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION <b>DKD</b> Kalibrierschein KERN
<b>VHB 2T1</b>	2000	1	125	-10 ... +40	kg, lb	<b>1320,-</b>	<b>963-131 €</b>

Bestell-Hotline: 0180-2-184400 (nur aus D). Lieferung über den Fachhandel.

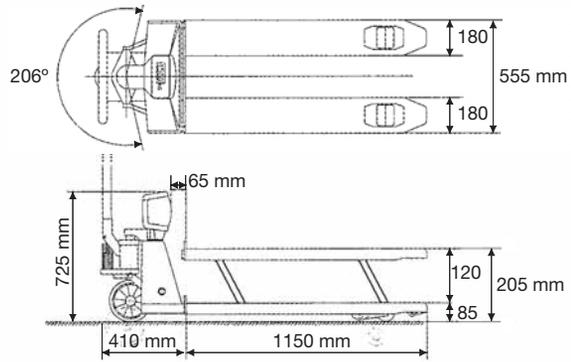
# KERN VHS Robuster Wiegehubwagen mit integriertem Drucker

**versandfertig**  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

**Dehnungs-**  
**maßstreifen**

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



- STANDARD**
- CAL EXT
  - UNIT
  - IP 65+
  - BAT
  - TAR



◀ **Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 28 mm

**Lastbereich: IP 67**  
Schutz der Wägezellen gegen Staub und Wasser, sowie gegen kurzzeitiges Untertauchen

Wiegehubwagen

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts. Dieses kann gespeichert werden

**Schwenkbereich 206°**  
Vollgummi Lenkräder auf Alufelgen



**Integrierter Thermo-**  
**drucker** serienmäßig.  
Papierbreite 58 mm,  
24 Zeichen/Zeile, Ausdrucksgeschwindigkeit bis zu 45 mm/sek, Temperaturbereich 0 ... +40 °C.  
**Zubehör:** Papierrollen (3 St.)  
**KERN VHS-A01, € 10,-**

**Startbereit**  
Batterien Size AA (4 x 1.5 V) inklusive. AUTO-OFF Funktion nach ca. 3 min ohne Laständerung, Betriebsdauer max. 80 h oder 1700 Wägungen, Ladestandsanzeige im Display



**Fußbremse**  
zum Arretieren der Vollgummi-Lenkräder,  
**KERN VHB-A01, € 150,-**



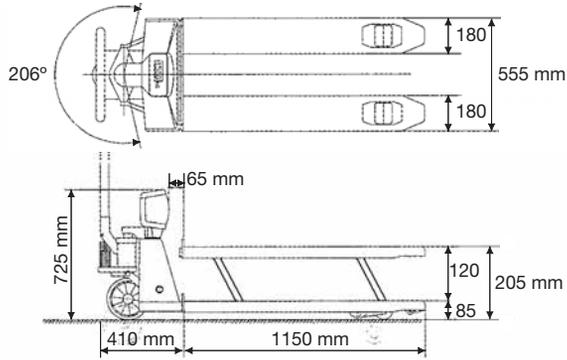
**Anzeigegerät: IP 65**  
geschützt gegen Staub und Spritzwasser



**Tandembereifung der Lastrollen**  
für besseres Überfahren von Schwellen und Hindernissen

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Zulässige Umgebungstemperatur	Weitere Wägeeinheiten	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	DKD
KERN VHS 2T1	2000 kg	1 kg	125 kg	-10 ... +40 °C	kg, lb	1790,-	963-131	200,- €

-  **versandfertig**  
1 Tag
- 3**  
Jahre  
Gewähr
-  **Dehnungs-**  
**meßstreifen**
- OPTION**  
**DKD**  
Kalibrier-schein  
+3 Tage



STANDARD

-  CAL  
EXT
-  PCS
-  UNIT
-  IP  
65+
-  AKU
-  TAR

◀ **Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 18 mm

 **Lastbereich:**  
**IP 67**

Schutz der Wägezellen gegen Staub und Wasser, sowie gegen kurzzeitiges Untertauchen



### Akku-Betrieb

intern, serienmäßig. Mit praktischem Handgriff zum schnellen Wechseln. Betriebsdauer ca. 35 h, Ladezeit ca. 6 h.

**Zubehör:** Wechsel-Akku KERN VHT-A01, € 190,-

### Integrierter Thermo-

**drucker** serienmäßig. Ausdruck mit Datum und Uhrzeit. Papierbreite 58 mm, 24 Zeichen/Zeile, Ausdrucksgeschwindigkeit bis zu 45 mm/sek, Temperaturbereich 0 ... +40 °C.

**Zubehör:** Papierrollen (3 St.) KERN VHS-A01, € 10,-

### Schwenkbereich 206°

Vollgummi Lenkräder auf Alufelgen



### Fußbremse

zum Arretieren der Vollgummi-Lenkräder, KERN VHB-A01, € 150,-



### Anzeigegerät: IP 65

geschützt gegen Staub und Spritzwasser

### PRE-TARE Funktion

für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts. Dieses kann gespeichert werden



### Tandembereifung der Lastrollen

für besseres Überfahren von Schwellen und Hindernissen

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht	Zulässige Umgebungstemperatur	Weitere Wägeeinheiten	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION
KERN	<b>Max</b> kg	<b>d</b> g	ca. kg	° C			<b>DKD</b> Kalibrier-schein KERN
VHT 2T0.2T	200 500 2000	200 500 1000	125	-10 ... +40°C	kg, lb	<b>2490,-</b>	<b>963-131</b> <b>€</b>

versandfertig  
1 Tag

2 Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

Eichung  
+7 Tage

OPTION  
**DKD**

Kalib.schein  
+3 Tage

STANDARD

CAL  
EXT

PCS

AKU

230 V



Preissenkung  
 Neue Modelle

Zählwaagen

8

**Große hinterleuchtete LCD-Displays**  
mit Ziffernhöhe 18 mm

**Energieverwaltung**  
Hinterleuchtung aus nach 5 sec, abschaltbar

PCS

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

AKU

**Akku-Betrieb**  
intern, serienmäßig. Betriebsdauer ca. 200 h, Ladezeit 8 h. Ladestandsanzeige im Display

**Akustisches Fill-to-target**  
Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

**Schmutzabweisende Bauweise**  
durch Wasserrinnen am Gehäuserand und Dichtungsringen über den oberen Gehäuseeinlässen

**Über Tastenblock programmierbar:**

- Bekanntes Referenzgewicht
- Gewünschte Referenzstückzahl
- PRE-TARE: Manuelles Speichern eines bekannten Behältergewichtes

**Arbeitsschutzhaube**  
über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig. Nachbestellbar,  
**KERN CXB-A01, € 10,-**

M+

**Zählsummenspeicher**  
zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 300x330x110 mm  
**Nettogewicht** ca. 4 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
								Eichung KERN	M III €	Kalibrierschein KERN €	DKD €
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	0,2	0,1	220,-	-	-	963-127	65,-
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	0,5	0,2	220,-	-	-	963-128	80,-
CXB 15K1	15	1	-	-	1	0,5	220,-	-	-	963-128	80,-
CXB 30K2	30	2	-	-	2	1	220,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
CXB 3K1M	3	1	1	20	1	0,1	220,-	950-127	45,-	963-127	65,-
CXB 6K2M	6	2	2	40	2	0,2	220,-	950-128	50,-	963-128	80,-
CXB15K5M	15	5	5	100	5	0,5	220,-	950-128	50,-	963-128	80,-
CXB 30K10M	30	10	10	200	10	1	220,-	950-128	50,-	963-128	80,-



FACTORY OPTION



STANDARD



### Arbeitsschutzhaube

Nachbestellbar, KERN CPB-A01, € 10,-

### Genaues Zählen

Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts



### Hohe Mobilität

dank Akkubetrieb, kompakter, flacher Bauweise und geringem Eigengewicht

### Großes LCD-Display

mit Ziffernhöhe 20 mm. Hinterleuchtung 3-fach einstellbar:

- Permanent ein
- Bei Lastwechsel ein für 3 sec
- Permanent aus



### Akku-Betrieb

intern, Betriebsdauer ca. 70 h. Ladezeit ca. 12 h über internes Netzteil. AUTO-OFF-Funktion wählbar nach 1, 5, 10 min. Akkuladestandsanzeige: grün = geladen, gelb = bitte laden, rot = fast leer

### Über Tastenblock programmierbar:

- gewünschte Referenzstückzahl
- bekanntes Referenzgewicht



### Ziel-Stückzahl programmierbar

für Checkweighing mit akustischem Signal



### Zählsummenspeicher

zum Aufsummieren von bis zu 99 gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht

### 1 Gewichtsanzeige

### 2 Referenzgewicht

### 3 Gesamtstückzahl

### Standard-Drucker

KERN YKB-01N, € 270,-

### Etiketten-Drucker

KERN YKL-01, € 650,-

Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

#### Gesamtwaage

BxTxH 315x355x110 mm

Nettogewicht ca. 4,1 kg

Zulässige Umgebungstemperatur -10 ... +40 °C

Modell	Wägebereich Max	Alesbarkeit d	Eichwert e	Mind.-last Min	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN, alternativ			
							Eichung	M III	Kalibrier-schein	DKD
KERN	kg	g	g	g			KERN	€	KERN	€
CPB 3K0.1	3	0,1	-	-	0,05	260,-	-	-	963-127	65,-
CPB 6K0.2	6	0,2	-	-	0,1	260,-	-	-	963-128	80,-
CPB 15K0.5	15	0,5	-	-	0,25	260,-	-	-	963-128	80,-
CPB 30K1	30	1	-	-	0,5	260,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.										
CPB 3K1M	3	1	1	20	0,05	260,-	950-127	45,-	963-127	65,-
CPB 6K2M	6	2	2	40	0,1	260,-	950-128	50,-	963-128	80,-
CPB 15K5M	15	5	5	100	0,25	260,-	950-128	50,-	963-128	80,-
CPB 30K10M	30	10	10	200	0,5	260,-	950-128	50,-	963-128	80,-

# KERN CME *Selbsterklärende Zählwaage, Zählaufösung bis 15.000 Punkte*

## STANDARD



**2**  
Jahre  
Gewähr

**versandfertig**  
1 Tag

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



### Batteriebetrieb möglich

Block-Batterie (9 V) nicht serienmäßig. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar

### Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 15 mm

**Zwei Waagen in Einer:** Umschaltung von Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck

### Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld

Auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Wägevorganges

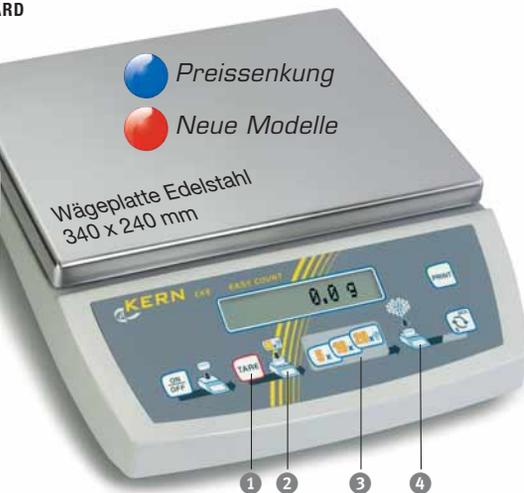
- Keine Anlerzeit = reduziert Kosten
- Ideal für den ungeübten Benutzer
- Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler

Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt

Modell	Wägebereich <b>Max</b> g	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Kleinstes Teilgew. Stückzahl. g/Stück	Wägeplatte mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier- schein KERN	DKD €
KERN							
CME 300-2	300	0,01	0,02	105	170,-	963-127	65,-
CME 3000-1	3000	0,1	0,2	150	170,-	963-127	65,-

# KERN CKE *Zählen mit Einfachbedienung Zählaufösung bis 360.000 Pkt.*

## STANDARD



### Genaueres Zählen

Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

### Batteriebetrieb möglich

Batterien Size C (6x 1,5 V) nicht serienmäßig. Betriebsdauer ca. 70 h

### Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 18 mm

### Arbeitsschutzhaube

über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Nachbestellbar, KERN FKB-A02, € 10,-

- 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
- 2 Referenzstückzahl der Zählmenge in den Behälter einfüllen (z.B. 5, 10, oder 20 Stück)
- 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
- 4 Zählmenge einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt

**Akku-Betrieb** extern, Betriebsdauer ca. 230 h (CME), ca. 50 h (CKE), Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 135,-

**Standard-Drucker** KERN YKB-01N, € 270,-  
**Statistik-Drucker** KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Kleinstes Teilgew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier- schein KERN	DKD €
KERN						
CKE 6K0.02	6,1	0,02	0,02	390,-	963-128	80,-
CKE 8K0.05	8,1	0,05	0,05	370,-	963-128	80,-
CKE 16K0.05	16,1	0,05	0,05	390,-	963-128	80,-
CKE 16K0.1	16,1	0,1	0,1	370,-	963-128	80,-
CKE 36K0.1	36,1	0,1	0,1	420,-	963-128	80,-
CKE 36K0.2	36,1	0,2	0,2	390,-	963-128	80,-
CKE 65K0.2	65,1	0,2	0,2	420,-	963-129	95,-
CKE 65K0.5	65,1	0,5	0,5	390,-	963-129	95,-

### Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH  
CME: 170x240x39 mm  
CKE: 350x390x120 mm  
**Nettogewicht**  
CME: 0,5 kg  
CKE: 6,5 kg  
**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +30 °C



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

**Neue Modelle**

Wägeplatte Edelstahl  
A) 315 x 305 x 85 mm, abgebildet  
B) 522 x 408 x 125 mm



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigeräts, Stativhöhe ca. 450 mm, KERN DE-A01, € 35,-



**Batteriebetrieb mögl.**  
Block-Batterie (9V) nicht serienmäßig.



**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca. 15 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 28,-

**Anzeigerät vielseitig positionierbar**

- vorn angeschraubt, serienmäßig
- an die Wand geschraubt, Wandhalterung serienmäßig.

1 2 3 4

**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

**Arbeitsschutzhaube**  
über dem Anzeigerät serienmäßig.  
Nachbestellbar, KERN CDE-A02, € 10,-

### Selbsterklärendes grafikerstärktes Bedienfeld

Auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Zählvorganges

- Keine Anlernzeit = spart Kosten
- Ideal für den ungeübten Benutzer
- Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler

STANDARD



OPTION



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

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

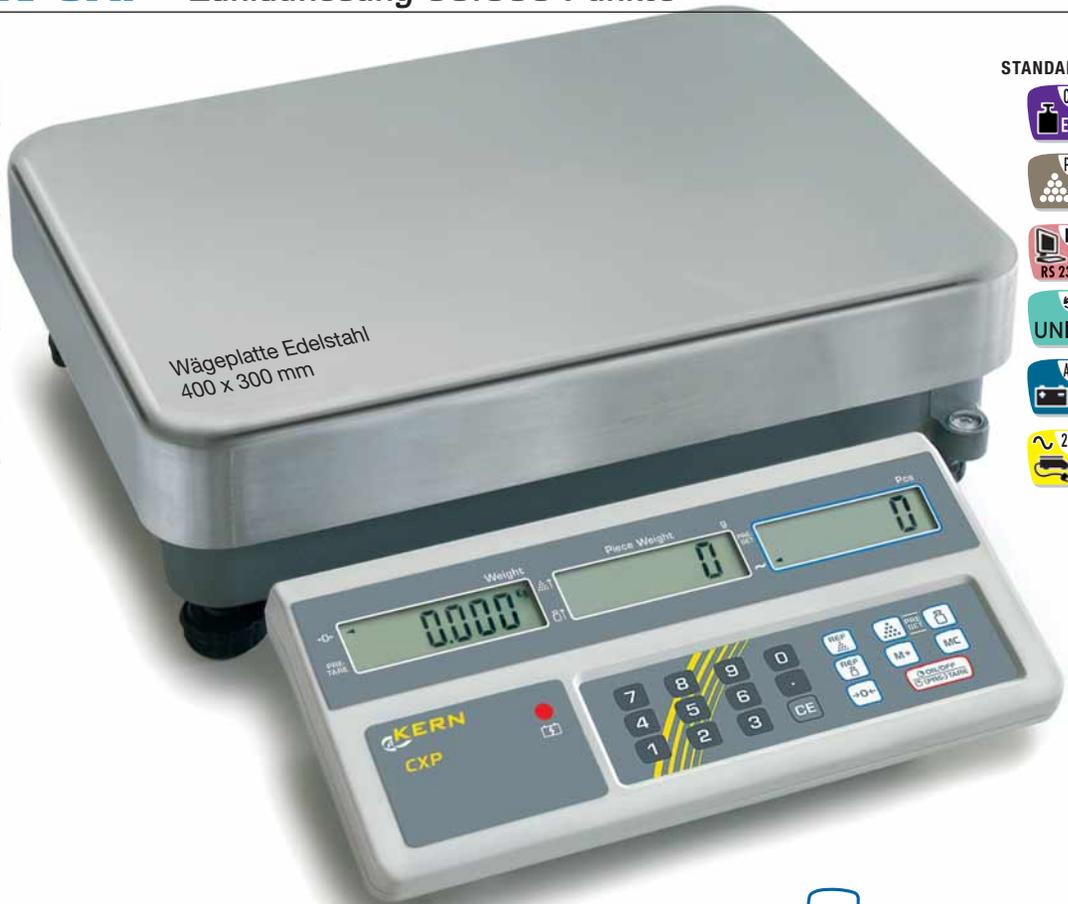
**Etiketten-Drucker**  
mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion, KERN YKL-01, € 650,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

**Anzeigerät**  
BxTxH 200x100x55 mm

**Zulässige Umgebungstemperatur** 5 ... +35 °C

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Kabel- länge ca. m	Wäge- platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier- schein KERN	DKD €
KERN CDE 35K1	35	1	1	± 3	2	5	1,5	A	320,-	963-128	80,-
KERN CDE 35K1L	35	1	1	± 3	2	16	1,5	B	390,-	963-128	80,-
KERN CDE 60K2	60	2	2	± 6	4	5	1,5	A	320,-	963-129	95,-
KERN CDE 60K2L	60	2	2	± 6	4	16	1,5	B	390,-	963-129	95,-
KERN CDE 150K5	150	5	5	± 15	10	5	1,5	A	320,-	963-129	95,-
KERN CDE 150K5L	150	5	5	± 15	10	16	1,5	B	390,-	963-129	95,-



STANDARD



### Genaues Zählen

Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

### Große hinterleuchtete LCD-Displays

mit Ziffernhöhe 14 mm

### Energieverwaltung

Hinterleuchtung aus nach 5 sec, abschaltbar



### Anzeigegerät abnehmbar

Kabellänge ca. 0,4 m



### Akku-Betrieb

intern, Betriebsdauer ca. 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit 8 h. Ladestandsanzeige im Display

### Arbeitsschutzhaube

über Anzeigegerät, serienmäßig. Nachbestellbar, KERN CXP-A01, € 10,-

### Über Tastenblock programmierbar:

- Gewünschte **Referenzstückzahl**
- Bekanntes **Referenzgewicht**
- **PRE-TARE:** Manuelles Speichern eines bekannten Behältergewichtes

### Akustisches Fill-to-target

Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

**Speicherplätze** für 10 Pre-Tare oder Fill-to-target Werte



### Zählsummenspeicher

zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH 400x440x100 mm  
**Nettogewicht** ca. 8,9 kg  
**Wählbare Einheiten:** kg, lb  
**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

Modell	Wägebereich <b>Max</b>	Ablesbarkeit <b>d</b>	Reproduzierbarkeit	Linearität	Kleinstes Teilgew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	<b>DKD</b> €
KERN	kg	g	g	g	g			
CXP 30K2	30	2	2	± 4	0,5	470,-	963-128	80,-
CXP 75K5	75	5	5	± 10	1,0	470,-	963-129	95,-
CXP 150K10	150	10	10	± 20	2,5	470,-	963-129	95,-

versandfertig  
8 Tage

3  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

M  
Eichung

OPTION  
 DKD  
Kalib.schein  
+3 Tage



STANDARD  
nur bei nicht-geeichten Modellen

PC  
RS 232

← robustes  
**Metall-  
gehäuse**

230 V

FACTORY  
OPTION

\*

\*

**Automatisches  
Tarieren** beim Aufsetzen  
des Behälters, spart Zeit

**Genaues Zählen**  
Die automatische  
Referenzoptimierung verbes-  
sert stufenweise den Durch-  
schnittswert des Teilege-  
wichts

**Arbeitsschutzhaube**  
serienmäßig. Nachbestellbar  
für Wägeplattengröße

**A** KERN FTB-A02, € 18,-  
**B** KERN FTB-A03, € 20,-

**Akku-Betrieb,**  
intern, Betriebsdauer  
ca. 90 h, Ladezeit ca. 6 h,  
für Wägeplattengröße

**A** KERN FTB-A05, € 260,-  
**B** KERN FTB-A06, € 260,-

**Zweitwaagen-  
Schnittstelle**  
Details siehe Seite 94,  
KERN FTC-A01, € 280,-

**Ethernet-  
Schnittstelle**  
ermöglicht den Anschluß der  
Waage an ein Netzwerk,  
siehe Seite 95,  
KERN FTB-A09, € 550,-

**Hinterleuchtetes  
LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 16 mm

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
mit Druckbild-Formatierung  
und Barcode-Funktion,  
KERN YKL-01, € 650,-

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94.

**Stückzahl/  
Gewicht**  
Umschaltung per  
Tastendruck

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
Wägeplattengröße **A**  
BxTxH 265x335x100 mm  
Wägeplattengröße **B**  
BxTxH 360x370x115 mm  
**Zulässige Umgebung-  
temperatur** -10... +40 °C

\*Jeweils nur eine optionale  
Schnittstelle installierbar

! Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

**Beispiel Zweibereichswaage: KERN FTC 15K2DM** Max = 15 kg, d<sub>1</sub> = 2 g (von 0-6kg), d<sub>2</sub> = 5 g (von 6-15kg)

Modell	Wäge- bereich Max	Ables- barkeit d	Eich- wert e	Mind.- last Min	Kleinstes Teilegew. Stückzähl. ca.	Netto- gewicht kg	Wäge- platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
									Eichung	M III	Kalibrier- schein KERN	DKD
KERN	kg	g	g	g	g/Stück	kg		KERN	€	€	€	€
FTC 3K0.1	3	0,1	-	-	0,02	4,6	A	690,-	-	-	963-127	65,-
FTC 6K0.2	6	0,2	-	-	0,04	4,6	A	690,-	-	-	963-128	80,-
FTC 15K0.5	15	0,5	-	-	0,1	4,6	A	690,-	-	-	963-128	80,-
FTC 15K0.5L	15	0,5	-	-	0,1	8,2	B	770,-	-	-	963-128	80,-
FTC 35K1	35	1	-	-	0,2	8,2	B	770,-	-	-	963-128	80,-
FTC 60K2	60	2	-	-	0,4	8,2	B	770,-	-	-	963-129	95,-
d <sub>1</sub>   d <sub>2</sub> = Zweibereichswaage (D=Dual) schaltet automatisch um												
FTC 3K0.5DM	1,5   3	0,5   1	0,5   1	10	0,02	4,6	A	690,-	950-127	! 45,-	963-127	65,-
FTC 6K1DM	3   6	1   2	1   2	20	0,04	4,6	A	690,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
FTC 15K2DM	6   15	2   5	2   5	40	0,1	4,6	A	690,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
FTC 15K2DLM	6   15	2   5	2   5	40	0,1	8,2	B	770,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
FTC 35K5DM	15   35	5   10	5   10	100	0,2	8,2	B	770,-	950-128	! 50,-	963-128	80,-
FTC 60K10DM	30   60	10   20	10   20	200	0,4	8,2	B	770,-	950-129	! 75,-	963-129	95,-

**versandfertig**  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

**Dehnungs-**  
**meßstreifen**

**OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



- STANDARD**
- CAL EXT
  - PCS
  - PC RS 232
  - TOL
  - 230V
- OPTION**
- AKU

Zählwaagen

8

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug  
eines bekannten Behälterge-  
wichts

**Über Tastenblock  
programmierbar:**

- gewünschte **Referenzstückzahl**
- bekanntes **Referenzgewicht**
- Referenz per ID-Nummer



**Anzeigegerät  
abnehmbar**  
Kabellänge 0,6 m

**99 Speicherplätze  
für individ. Zählartikel**  
pro Artikel hinterlegbar:

- ID-Nummer
- Stückgewicht
- Behältergewicht
- oberer und unterer  
Gewichtsgrenzwert



**Akku-Betrieb**  
intern, Betriebsdauer ca.  
80 h, AUTO-Off Funktion  
nach 5 min ohne Lastände-  
rung,  
**KERN CWS-A01, € 40,-**

**Große LCD-Displays**  
mit Ziffernhöhe 18 bzw. 11  
mm.

**Akustisches  
Fill-to-target**

- Die Annäherung an die  
Zielstückzahl (z.B. 20 St.)  
wird durch ein intensiver  
werdendes akustisches  
Signal unterstützt.
- Im Intervall-Modus kann  
eine Zielstückzahl (z.B.  
20 St.) für Wiederholungs-  
zählungen mehrfach ange-  
zählt werden (z.B. 20, 40,  
60, 80 St.)



**Genaues Zählen**  
Die automatische  
Referenzoptimierung verbes-  
sert stufenweise den Durch-  
schnittswert des Teilege-  
wichts



**Intelligente Bediener-  
führung über blinkende  
LED**

Step-by-Step wird der nach-  
folgende Arbeitsschritt durch  
eine Leucht-LED in der Taste  
angezeigt



**Wägen mit  
Toleranzbereich**  
für Kontrollwägungen  
(Checkweighing)

**Standard-Drucker**  
**KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker**  
**KERN YKL-01, € 650,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Technische Daten:**  
**Gesamtwaage**  
BxTxH 315x331x126 mm  
**Nettogewicht** ca. 4,7 kg  
**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** -10 ... +40 °C

Modell	Wäge- bereich <b>Max</b> kg	Ables- barkeit <b>d</b> g	Repro- duzier- barkeit g	Linea- rität g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier- schein KERN	<b>DKD</b> €
KERN CWS 3K0.5	3	0,5	0,5	± 0,5	0,05	330,-	963-127	65,-
KERN CWS 6K1	6	1	1	± 1	0,1	330,-	963-128	80,-
KERN CWS 15K2	15	2	2	± 2	0,25	330,-	963-128	80,-
KERN CWS 30K5	30	5	5	± 5	0,5	330,-	963-128	80,-

Neue Modelle

versandfertig  
1 Tag

2  
Jahre  
Gewähr

OPTION  
DKD  
Kalib.schein  
+3 Tage

STANDARD



OPTION



### Mehrzweckverwendung:

- Jede Waage kann einzeln verwendet werden
- Umschaltung von Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck



KERN CDE

KERN CME

### Mengenwaage

#### KERN CDE

Hier findet die Stückzählung mit hoher Präzision statt. Details siehe Seite 69, auch einzeln lieferbar.

**Zweite Datenschnittstelle** serienmäßig, z.B. für Druckeranschluß

**Batteriebetrieb möglich**

**Akku-Betrieb** intern, Betriebsdauer ca. 15 h, Ladezeit 10 h, **KERN FCB-A01, € 28,-**

**Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, nachbestellbar **KERN CDE-A02, € 10,-**

### Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld

- 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte der Mengenwaage stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
- 2 Referenzstückzahl der Zählmenge auf die Referenzwaage (z.B. 5, 10, oder 20 Stück) legen
- 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
- 4 Zählmenge in den Behälter auf der Mengenwaage einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt

**Schnittstellenkabel KERN CDE-A01**, inklusive, Kabellänge ca. 1,5 m

**Standard-Drucker** mit Druckbildgestaltung, **KERN YKB-01N, € 270,-**

**Etiketten-Drucker** mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion, **KERN YKL-01, € 650,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Technische Daten KERN CDE:**  
Wägeplatte, BxTxH  
A) 315x305x85 mm (Abb.)  
B) 522x408x125 mm

### Referenzwaage

#### KERN CME

Sie ist zuständig für die genaue Erfassung des Stückgewichts (= Referenz- oder Zählgewicht). Die Referenzwaage ist über das Schnittstellenkabel mit der Mengenwaage verbunden. Details siehe Seite 68, auch einzeln lieferbar.

**Batteriebetrieb möglich**

**Akku-Betrieb** extern, Betriebsdauer ca. 230 h, Ladezeit 10 h, **KERN KS-A01, € 135,-**

\*Komplettpreis: Mengenwaage KERN CDE, Referenzwaage KERN CME, Datenschnittstellen, Schnittstellenkabel

Zähl-system	Mengen-Waage			+	Referenz-Waage			Preis* o. MwSt. ab Werk	OPTION		
	KERN	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g		Wägeplatte	KERN	Wägebereich Max g		Ablesbarkeit d g	Kleinste Teilegew. Stückzähl. g/Stück	Kalibrier-schein
KERN CDEE 35K0.01	CDE 35K1	35	1	A	KERN CME 300-2	300	0,01	0,02	€ 480,-	962-128-127	€ 145,-
KERN CDEE 35K0.01L	CDE 35K1L	35	1	B	KERN CME 300-2	300	0,01	0,02	€ 560,-	962-128-127	€ 145,-
KERN CDEE 60K0.01	CDE 60K2	60	2	A	KERN CME 300-2	300	0,01	0,02	€ 480,-	962-129-127	€ 160,-
KERN CDEE 60K0.01L	CDE 60K2L	60	2	B	KERN CME 300-2	300	0,01	0,02	€ 560,-	962-129-127	€ 160,-
KERN CDEE 150K0.1	CDE 150K5	150	5	A	KERN CME 3000-1	3000	0,1	0,2	€ 480,-	962-129-127	€ 160,-
KERN CDEE 150K0.1L	CDE 150K5L	150	5	B	KERN CME 3000-1	3000	0,1	0,2	€ 560,-	962-129-127	€ 160,-

versandfertig  
8 Tage

3  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

M  
Eichung

DKD  
Kalib.schein  
+3 Tage



### Mehrzweckverwendung:

- Jede Waage kann einzeln verwendet werden
- Umschaltung von Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck

STANDARD



### KERN ITT

### Mengenwaage

Hier findet die Stückzählung mit hoher Präzision statt.

Wählen Sie aus:  
**KERN ITS** für Standard-Anwendungen.  
**KERN ITT** für individuelle Eingaben über Tastenblock.

Details, siehe Seite 54/55 auch einzeln lieferbar

### Weitere Referenzwaagen alternativ anschließbar



**KB-N** Seite 22  
**572** S. 23  
**FTC** S. 71  
Bitte anfragen

### KERN EW 220-3NM

### Referenzwaage

Sie ist zuständig für die genaue Erfassung des Stückgewichts (= Referenz- oder Zählgewicht). Die Referenzwaage KERN EW-N ist über das Schnittstellenkabel mit der Mengenwaage verbunden.

Details, siehe Seite 28/29, auch einzeln lieferbar

**Etiketten-Drucker** mit Druckbild-Formatierung und Barcode-Funktion, **KERN YKL-01, € 650,-**

Zweite Datenschnittstelle erforderlich, **KERN ITB-A09, € 28,-**  
Alle Drucker siehe Seite 94.

**Schnittstellenkabel KERN TS-A15,**  
Länge 1,5 m inklusive

Zählwaagen

8

\*Komplettpreis: Mengenwaage **KERN ITS** oder **ITT**, Referenzwaage **KERN EW-N**, Datenschnittstellen, Schnittstellenkabel

Zähl-system		Mengen-Waage			+	Referenz-Waage			Preis * o. MwSt. ab Werk	OPTION	
KERN	KERN	Wägebereich Max kg	Ables-barkeit d g	Wäge-platte	KERN	Wägebereich Max g	Ables-barkeit d g	Kleinstes Teilegew. Stückzähl. g/Stück	€	Eichung KERN	III
ITS-P70	ITS 35K1IP	35	1	A	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1410,-	-	-
ITS-P71	ITS 60K2LIP	60	2	B	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1490,-	-	-
ITS-P72	ITS 60K2LIP	60	2	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1520,-	-	-
ITS-P73	ITS 150K5IP	150	5	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1590,-	-	-
ITT-P70	ITT 35K1IP	35	1	A	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1690,-	-	-
ITT-P71	ITT 60K2LIP	60	2	B	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1770,-	-	-
ITT-P72	ITT 60K2LIP	60	2	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1800,-	-	-
ITT-P73	ITT 150K5IP	150	5	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1870,-	-	-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
ITS-P76	ITS 35K5DIPM	15   35	5   10	A	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1410,-	950-128-127	95,-
ITS-P77	ITS 60K10DLIPM	30   60	10   20	B	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1490,-	950-129-127	120,-
ITS-P78	ITS 60K10DLIPM	30   60	10   20	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1520,-	950-129-127	120,-
ITS-P79	ITS 150K20DIPM	60   150	20   50	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1590,-	950-129-127	120,-
ITT-P76	ITT 35K5DIPM	15   35	5   10	A	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1690,-	950-128-127	95,-
ITT-P77	ITT 60K10DLIPM	30   60	10   20	B	EW 220-3NM	220	0,001	0,005	1770,-	950-129-127	120,-
ITT-P78	ITT 60K10DLIPM	30   60	10   20	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1800,-	950-129-127	120,-
ITT-P79	ITT 150K20DIPM	60   150	20   50	B	EW 2200-2NM	2200	0,01	0,05	1870,-	950-129-127	120,-

versandfertig  
3 Tage

3  
Jahre  
Gewähr

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

Lieferbar  
ab Mai 2009



STANDARD



### Ihr Vorteil:

Mit diesem hochgenauen Zählsystem KERN CCS kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen ersetzt werden

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-A01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
KERN YKL-01, € 650,-

Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH 320x330x125 mm  
**Wägeplattform**  
320x230 mm

**Nettogewicht** ca. 3,8 kg

## Mengenwaage

Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN KFP statt

Edelstahl-Plattform, Unterbau Stahl, lackiert. Aluminium-Single-Point Wägezelle (1x3000 e), IP65 geschützt.

Wägeplatte Edelstahl

- A) 400 x 300 x 78 mm (Abb.)
- B) 500 x 400 x 79 mm
- C) 650 x 500 x 115 mm

### Technische Daten

KERN KFP: Details s. S. 93

## Referenzwaage

Diese auch einzeln einsetzbare Profi-Zählwaage KERN CFS erfüllt durch den Anschluß einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit, Wägebereich und Stückgut-Volumina

**Große hinterleuchtete LCD-Displays**  
mit Ziffernhöhe 20 mm

**Über Tastenblock programmierbar:**

- gewünschte Referenzstückzahl
- bekanntes Referenzgewicht



**Speicher (PLU)** für 100 Artikel mit Zusatztext



**Wägen mit Toleranzbereich** für Kontrollwägungen (Checkweighing)



**Genaues Zählen**

Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts



**Akku-Betrieb**

intern, serienmäßig. Betriebsdauer ca. 70 h, Ladezeit ca. 12 h

### Fill-to-target Funktion:

Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt

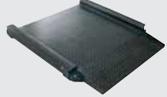
Referenzwaage auch einzeln lieferbar,

**KERN CFS 3K0.1, € 290,-**

## Weitere Mengenwaagen (auf Anfrage)



Palettenwaagen



Durchfahrwaagen



Bodenwaagen

\*Komplettpreis: Mengenwaage KERN KFP, Referenzwaage KERN CFS, Datenschnittstellen, Schnittstellenkabel

Zählsystem	Mengen-Waage KFP			+	Referenz-Waage CFS			Preis * o. MwSt. ab Werk	OPTION		
	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Wägeplatte		Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Kleinstes Teilegew. Stückzähl. g/Stück		Kalibrier- schein	DKD	
KERN	KERN			KERN				€	KERN	€	
CCS 30K0.1	KFP 30V20M	30	10	A	CFS 3K0.1	3	0,1	0,05	430,-	962-128-127	145,-
CCS 60K0.1	KFP 60V20M	60	20	A	CFS 3K0.1	3	0,1	0,05	430,-	962-129-127	160,-
CCS 60K0.1 L	KFP 60V20LM	60	20	B	CFS 3K0.1	3	0,1	0,05	470,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.1	KFP150V20M	150	50	B	CFS 3K0.1	3	0,1	0,05	470,-	962-129-127	160,-
CCS 150K0.1 L	KFP150V20LM	150	50	C	CFS 3K0.1	3	0,1	0,05	600,-	962-129-127	160,-
CCS 300K0.1	KFP 300V20M	300	100	C	CFS 3K0.1	3	0,1	0,05	600,-	962-129-127	160,-



FACTORY  
OPTION



STANDARD



**Hochanzeige**  
hinterleuchtet,  
drehbar auf Stativ,  
Höhe 540 mm. Nur  
bei Modellen mit  
Zusatz **HM**. z.B.  
**RXB 3K1HM**.  
Nicht nachrüstbar.



**Schutzabweisende  
Bauweise**

durch Wasserrinnen am  
Gehäuserand und Dich-  
tungsringen über den oberen  
Gehäuseeinlässen

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 300x330x110 mm

**Nettogewicht** ca. 4,8 kg

**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** -10 ... +40 °C

### Anwendungsbeispiele:

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

### Hinweis:

Im geschäftlichen Verkehr  
besteht amtliche Eichpflicht



### Zweitanzeige

Im geschäftlichen Verkehr  
besteht amtliche Eichpflicht

**Große hinterleuchtete  
LCD-Displays**  
mit Ziffernhöhe 18 mm

### Energieverwaltung

Hinterleuchtung aus nach  
5 sec ohne Laständerung,  
abschaltbar



### Akku-Betrieb

intern, serienmäßig, Be-  
triebsdauer ca. 200 h  
Ladezeit ca. 8 h. Lade-  
standsanzeige im Display



**Grundpreis-Eingabe**  
€/kg oder €/100g über  
Tastenfeld, umschaltbar



### FIX-Taste

Eingestellter Grundpreis für  
weitere Wägungen dessel-  
ben Artikels speicherbar

### Arbeitsschutzhaube

über Tastatur und Gehäus-  
e, serienmäßig. Nachbe-  
stellbar,  
**KERN CXB-A01, € 10,-**

! Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell	Wäge- bereich Max kg	Ables- barkeit d g	Eich- wert e g	Mind.- last Min g	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTION Eichung		
					1 Stück	ab 3 St.	KERN	€	
KERN									
RXB 3K1M	3	1	1	20	220,-	187,-	950-127	45,-	
RXB 6K2M	6	2	2	40	220,-	187,-	950-128	50,-	
RXB 15K5M	15	5	5	100	220,-	187,-	950-128	50,-	
RXB 30K10M	30	10	10	200	220,-	187,-	950-128	50,-	
<b>mit Hochanzeige</b>									
RXB 3K1HM	3	1	1	20	250,-	215,-	950-127	45,-	
RXB 6K2HM	6	2	2	40	250,-	215,-	950-128	50,-	
RXB 15K5HM	15	5	5	100	250,-	215,-	950-128	50,-	
RXB 30K10HM	30	10	10	200	250,-	215,-	950-128	50,-	



FACTORY OPTION



STANDARD



### Anwendungsbeispiele:

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

### Hinweis:

Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

### Arbeitsschutzhaube

serienmäßig. Nachbestellbar, KERN CPB-A01, € 10,-



### Akku-Betrieb

intern, serienmäßig. Betriebsdauer ca. 70 h, Ladezeit ca. 12 h über internes Netzteil. SLEEP-Funktion wählbar nach 1, 5, 10 min, abschaltbar. Akkuladestandsanzeige über dreifarbige LED



### Hochanzeige

hinterleuchtet, drehbar, auf Stativ, Höhe 540 mm, 3 Displays für 1 2 3. Nur Modelle mit Zusatz HM, z.B. RPB 6K2HNM. Nicht nachrüstbar.



**Zweitanzeige**, rückseitig serienmäßig bei Modellen ohne Hochanzeige



### Hohe Mobilität

dank Akkubetrieb und geringem Eigengewicht



**Grundpreis** umschaltbar von €/kg auf €/100 g



**Auto-Clear-Taste** Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht

- 1 Gewicht, eichfähig
- 2 Grundpreis
- 3 Verkaufspreis

**Große hinterleuchtete LCD-Displays** mit Ziffernhöhe 20 mm

**Grundpreis-Eingabe** über Tastenfeld mit akustischer Tastenquittierung

### Speicher für Grundpreise



2 Direktpreis-Tasten für häufig wiederkehrende Artikelpreise



Speicher (PLU) für 40 Artikelpreise

**Standard-Drucker** KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker** KERN YKL-01, 650,-

Alle Drucker siehe Seite 94

### Technische Daten:

**Gesamtwaage** BxTxH 315x355x110 mm

**Nettogewicht** ca. 4,7 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

! Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell	Wägebereich Max	Ablesbarkeit d	Eichwert e	Mind.-last Min	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte Edelstahl mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Eichung KERN	M III	€
RPB 3K1NM	3	1	1	20	1	± 2	275x225	230,-	950-128	!	45,-
RPB 6K2NM	6	2	2	40	2	± 4	275x225	230,-	950-128	!	50,-
RPB 15K5NM	15	5	5	100	5	± 10	275x225	230,-	950-128	!	50,-
RPB 30K10NM	30	10	10	200	10	± 20	275x225	230,-	950-128	!	50,-
<b>mit Hochanzeige</b>											
RPB 3K1HNM	3	1	1	20	1	± 2	275x225	260,-	950-128	!	45,-
RPB 6K2HNM	6	2	2	40	2	± 4	275x225	260,-	950-128	!	50,-
RPB 15K5HNM	15	5	5	100	5	± 10	275x225	260,-	950-128	!	50,-
RPB 30K10HNM	30	10	10	200	10	± 20	275x225	260,-	950-128	!	50,-

 **versandfertig**  
1 Tag

**2**  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung  
+7 Tage

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+4 Tage

STANDARD  
nur bei nicht  
geeichten Modellen



Wägeplatte Edelstahl  
A 230 x 180 mm  
B 280 x 260, abgebildet



### 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

### Kompakte Abmessungen

vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen



### KERN GAS mit integrierter Zweitanzeige

Wie KERN GAB, jedoch mit integrierter rückseitiger Zweitanzeige, serienmäßig. Ideal im geschäftlichen Verkehr (Abb. zeigt Rückseite)



**Diese Waage eignet sich besonders für den mobilen Einsatz** dank ihres Batteriebetriebs mit extrem langer Betriebsdauer.

### Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 25 mm



### Batteriebetrieb mögl.

Batterien Size D (2x 1,5 V) nicht serienmäßig. Mit AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung. Wählbar 20 oder 60 min ohne Laständerung. Betriebsdauer ca. 300 h

### Technische Daten:

#### Gesamtwaaage

Wägeplattengröße A: BxTxH 240x285x110 mm, Nettogewicht ca. 2 kg.

Wägeplattengröße B: BxTxH 286x363x102 mm, Nettogewicht ca. 3,2 kg.

Zulässige Umgebungstemperatur -5 ... +40 °C.

**I** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

**Beispiel Zweibereichswaage: GAB 6K2DM Max = 6 kg, d1 = 2 g (von 0-3 kg), d2 = 5 g (von 3-6 kg)**

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mind.-last	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
							Eichung	M III	Kalibrierschein KERN	DKD
KERN	kg	g	g	g			KERN	€	KERN	€
GAB 3K1DM	1,5   3	1   2	1   2	20	A	205,-	950-127	45,-	963-127	65,-
GAB 6K2DM	3   6	2   5	2   5	40	A	205,-	950-128	50,-	963-128	80,-
GAB 15K5DM	7,5   15	5   10	5   10	100	B	225,-	950-128	50,-	963-128	80,-
GAB 30K10DM	15   30	10   20	10   20	200	B	225,-	950-128	50,-	963-128	80,-
GAS 3K1DM	1,5   3	1   2	1   2	20	A	230,-	950-127	45,-	963-127	65,-
GAS 6K2DM	3   6	2   5	2   5	40	A	230,-	950-128	50,-	963-128	80,-
GAS 15K5DM	7,5   15	5   10	5   10	100	B	250,-	950-128	50,-	963-128	80,-
GAS 30K10DM	15   30	10   20	10   20	200	B	250,-	950-128	50,-	963-128	80,-



FACTORY OPTION



### Anwendungsbeispiele:

- Portionieren von Teig, Fleisch, Fisch, Geflügel, Salattellern in Kantinen, etc.
- Abwiegen von Zutaten und Gewürzen in der Gastronomie
- Handmischungen von Tee, Kaffee, Konfiserieprodukten
- Feldfrüchte ambulant nach Kilogramm-Preis abwiegen
- Abfüllen von Dosen, etc.
- Kontrollieren von Fertigpackungen



**Zweitanzzeige**  
rückseitig, serienmäßig

### Gehäuse

aus ABS-Kunststoff. Glatte, gerundete Flächen ohne Schmutzecken, dadurch einfach zu reinigen. Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittel-Industrie

### Akku-Betrieb

intern, Betriebsdauer ca. 100 h, Ladezeit ca. 15 h. AUTO-OFF nach 15 min zur Schonung des Akkus

### Selbstleuchtendes LED-Display mit Ziffernhöhe 25 mm

**Sehr schnelle Anzeige**  
Stabile Wägewerte innerhalb von 0,8 sec

### Wägen mit Toleranzbereich

(Checkweighing) Eingabe des oberen/unteren Grenzwertes über zwei Pfeiltasten. Ein akustisches und optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

### Griffmulden

an der Unterseite zum bequemen Transport der Waage

### Technische Daten:

**Gesamtwaage**  
BxTxH 310x230x127 mm

**Nettogewicht** ca. 5 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten (nur WTB nicht eichfähig): siehe Internet

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Wägeplatte Edelstahl mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN		alternativ Kalibrier- schein KERN	DKD Kalibrier- schein €
							Eichung	M III		
KERN										
WTB 1.5K0.2IP	1,5	0,2	-	-	230x180	280,-	-	-	963-127	65,-
WTB 3K0.5IP	3	0,5	-	-	230x180	280,-	-	-	963-127	65,-
WTB 6K1IP	6	1	-	-	230x180	280,-	-	-	963-128	80,-
WTB 15K2IP	15	2	-	-	230x180	280,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.										
WTB 1.5K0.5IPM	1,5	0,5	0,5	10	230x180	280,-	950-127	45,-	963-127	65,-
WTB 3K1IPM	3	1	1	20	230x180	280,-	950-127	45,-	963-127	65,-
WTB 6K2IPM	6	2	2	40	230x180	280,-	950-128	50,-	963-128	80,-
WTB 15K5IPM	15	5	5	100	230x180	280,-	950-128	50,-	963-128	80,-

-  **versandfertig**  
1 Tag
-  **2**  
Jahre  
Gewähr
-  **Dehnungs-**  
**meßstreifen**
- FACTORY**  
**OPTION**  
 **Eichung**  
+7 Tage
- OPTION**  
**DKD**  
Kalib.schein  
+4 Tage



- STANDARD**  
nur bei nicht geeichten Modellen 
- nur im Batteriebetrieb 
- 
- 
- 
- OPTION**  




**Wägeplatte B**



**Edelstahlgeschütztes Gehäuse,** dadurch rostfrei und leicht zu reinigen



**Startbereit**  
Batterien Size AA (6x 1,5 V) inklusive. Betriebsdauer ca. 200 h. AUTO-OFF Funktion nach 5 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar



**IP 65 Schutz** gegen Staub und Spritzwasser. Nur im Batteriebetrieb



**Netzadapter** nicht serienmäßig. Nachbestellbar, **KERN HUS-A01, € 27,-**

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 174x230x63 mm  
**Nettogewicht** ca. 1 kg

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

Modell	Wägebereich <b>Max</b> g	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Mind.-last <b>Min</b> g	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	Eichung KERN	OPTIONEN alternativ <b>M III</b> €	Kalibrier-schein KERN	DKD €
KERN FWN 300-1IP	300	0,1	-	-	A	210,-	-	-	963-127	65,-
KERN FWN 1K0.5IP	1000	0,5	-	-	A	210,-	-	-	963-127	65,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.										
KERN FWN 3K1IPM	3000	1	1	20	B	210,-	950-127	45,-	963-127	65,-



FACTORY OPTION



STANDARD

nur bei nicht geeichten Modellen



### Anwendungsbeispiele:

- Gewürzwaage
- Portionierwaage  
z. B. von Teig, Fleisch, Eiscreme, Salaten usw.
- Geeichte Kontrollwaage  
z. B. von Fertigpackungen
- Abfüllwaage, z. B. von Dosen, Gläsern usw.

### Geringer Platzbedarf und hohe Mobilität

durch kompakte Bauweise und integrierten Akku

### Arbeitsschutzhaube

über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Nachbestellbar für Wägeplattengröße

- A KERN FOB-A05, € 10,-
- B KERN FOB-A06, € 10,-

### Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 25 mm

**Akku-Betrieb** intern, serienmäßig.  
Bei Wägeplattengröße A: Betriebsdauer ca. 24 h, Ladezeit ca. 8 h.  
Bei Wägeplattengröße B: Betriebsdauer ca. 30 h, Ladezeit ca. 14 h.  
Ladestandsanzeige über mehrfarbige Signal-LED

### Edelstahlausführung

von Gehäuse und Wägeplatte. Dank glatter Flächen einfach zu reinigen

### Erhöhter Feuchteschutz

durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen

### Energiesparmodus

AUTO-OFF-Funktion nach 2 min ohne Laständerung zur Akkuschonung

### Netto-/Brutto-Gewicht

Umschaltung per Tastendruck zur Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs

### Technische Daten:

#### Gesamtwaage

Wägeplattengröße A: BxTxH 190x250x55 mm

Nettogewicht ca. 2 kg

Wägeplattengröße B: BxTxH 220x305x80 mm

Nettogewicht ca. 3,3 kg

Zulässige Umgebungstemperatur 0 ... +40 °C

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk		OPTIONEN alternativ			
						1 Stück	ab 3 St.	Eichung	M III	Kalibrierschein KERN	DKD
KERN									€		€
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	0,5	1	A	170,-	145,-	-	-	963-127	65,-
FOB 3K1	3	1	1	2	A	170,-	145,-	-	-	963-127	65,-
FOB 6K2	6	2	2	4	A	170,-	145,-	-	-	963-128	80,-
FOB 7.5K0.5L	7,5	0,5	0,5	1,5	B	290,-	245,-	-	-	963-128	80,-
FOB 15K1L	15	1	1	3	B	290,-	245,-	-	-	963-128	80,-
FOB 30K2L	30	2	2	6	B	290,-	245,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.											
FOB 1K1M	1	1	1	2	A	170,-	145,-	950-127	45,-	963-127	65,-
FOB 2K2M	2	2	2	4	A	170,-	145,-	950-127	45,-	963-127	65,-
FOB 5K5M	5	5	5	10	A	170,-	145,-	950-127	45,-	963-127	65,-
FOB 6K2LM	6	2	2	4	B	290,-	245,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FOB 15K5LM	15	5	5	10	B	290,-	245,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FOB 30K10LM	30	10	10	20	B	290,-	245,-	950-128	50,-	963-128	80,-

versandfertig  
1 Tag

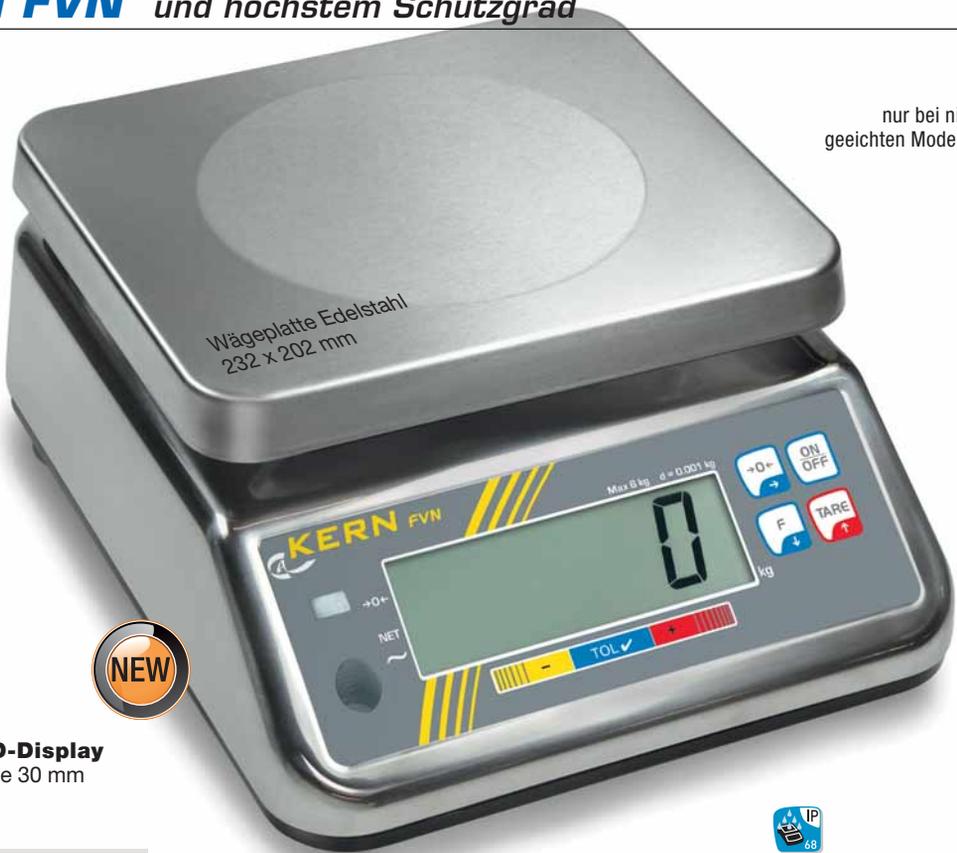
3  
Jahre  
Gewähr

Dehnungs-  
maßstreifen

FACTORY  
OPTION

Eichung  
+7 Tage

OPTION  
 Kalib.schein  
+3 Tage



**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 30 mm



**Geeignet für die  
Lebensmittelindustrie**



**Waterproof**



**Edelstahlgeschütztes  
Gehäuse**, dadurch rostfrei  
und leicht zu reinigen

**Griffmulden** an der  
Unterseite zum bequemen  
Transport der Waage



**Startbereit**  
Batterien Size D  
(4 x 1,5 V) inklusive.  
Betriebsdauer ca. 1400 h.  
AUTO-OFF Funktion zur  
Batterieschonung,  
abschaltbar



**IP 68 Schutz**  
höchste Schutzklasse  
gegen Staub und Wasser.  
Dadurch sehr robust und  
langlebig. Ideal für raue  
Umgebungsbedingungen.  
Sogar Untertauchen der  
Waage in Wasser möglich

**Robustes Wägesystem**  
sogar im Kühlbereich  
einsetzbar

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 242x292x122 mm

**Nettogewicht** ca. 3,5 kg

**Zulässige Umgebungs-  
temperatur** -10 ... +40 °C

Kein Netzadapter lieferbar

**Ideale Prüf- und  
Sortierwaage**

- **Fill-to-target Funktion**  
Zielgewicht manuell pro-  
grammierbar. Das Errei-  
chen des Zielwertes wird  
durch ein akustisches  
und optisches Signal an-  
gezeigt
- **Wägen mit Toleranzbe-  
reich** (Checkweighing)  
Eingabe eines oberen/  
unteren Grenzwertes. Ein  
optische und akustische  
Signal unterstützt das  
Portionieren, Dosieren  
oder Sortieren
- **Klassifizieren** Gleich-  
artige Gegenstände  
werden automatisch ent-  
sprechend ihrer Masse  
in vorgegebene Klassen  
eingestuft  
(bis zu 15 Klassen)

Modell KERN	Wäge- bereich Max kg	Ables- barkeit d g	Eich- wert e g	Mind.- last Min g	Preis € ohne MwSt. ab Werk	Eichung KERN	OPTIONEN alternativ M III €	Kalibrier- schein KERN	DKD €
FVN 6K1IP	6	1	-	-	620,-	-	-	963-128	80,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.									
FVN 6K2IPM	6	2	2	40	620,-	950-128	50,-	963-128	80,-
FVN 15K5IPM	15	5	5	100	620,-	950-128	50,-	963-128	80,-

- versandfertig 1 Tag
- 2 Jahre Gewähr
- Dehnungsmeßstreifen
- OPTION DKD**  
Kalib.schein +3 Tage



Preissenkung  
 Neue Modelle

Wägeplatte Edelstahl  
A) 315 x 305 x 85 mm, abgebildet  
B) 522 x 408 x 125 mm

- STANDARD**
- CAL EXT
  - PCS
  - PC RS 232
  - REZ
  - % icon"/> %
  - IP 65
  - AKU
  - 230V
- nur im Akku-Betrieb
- INOX
  - AKU
  - 230V

**Wandhalterung**  
KERN NDE-A05, € 70,-

**Halterung für Anzeigergerät**  
nur für Modelle mit Wägeplattengroesse [B],  
KERN NDE-A06, € 90,-

**Akku-Betrieb**  
intern, serienmäßig,  
Betriebsdauer ca. 60 h,  
Ladezeit ca. 10 h, über  
Netzadapter. AUTO-OFF  
Funktion nach 3 min ohne  
Laständerung zur Schonung  
des Akku. Nachbestellbar,  
KERN NDE-A02, € 20,-

**IP 65 Schutz**  
Nur im Akku-Betrieb  
und ohne RS 232 Nutzung



**Waage aus Edelstahl**  
dadurch einfach zu reinigen.

**Dynamisches Wägen**  
Mit der SET-Taste wird bei  
Tierwägungen oder unruhigen  
Umgebungsbedingungen ein stabiler  
Wägewert gebildet.

**PRE-TARE Funktion**  
für manuellen Vorabzug eines  
bekannten Behältergewichts

**Arbeitsschutzhaube**  
über dem Anzeigergerät  
serienmäßig. Nachbestellbar,  
KERN NDE-A01, € 10,-

**Großes hinterleuchtetes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 25 mm

**Standard-Drucker**  
KERN YKB-01N, € 270,-

**Etiketten-Drucker**  
mit Druckbild-Formatierung  
und Barcode-Funktion,  
KERN YKL-01, € 650,-

**Statistik-Drucker**  
KERN YKT-01, € 690,-

Alle Drucker siehe Seite 94.  
Siehe auch „Individuelle  
Kopfdaten“

**Anzeigergerät**  
vielseitig positionierbar

**Technische Daten:**

**Anzeigergerät**  
BxTxH 200x100x45 mm

**Kabellänge bei**  
Wägeplattengroße A: 2,5 m  
Wägeplattengroße B: 0,7 m

**Zulässige Umgebungstemperatur** +5 ... +35 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: siehe Internet

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgew. Stückzahl. g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrier-schein KERN	DKD €
KERN NDE 3K1IP	3	1	1	± 3	2	8	A	370,-	963-127	65,-
NDE 6K2IP	6	2	2	± 6	4	8	A	370,-	963-128	80,-
NDE 15K5IP	15	5	5	± 15	10	8	A	370,-	963-128	80,-
NDE 30K10IP	30	10	10	± 30	20	8	A	370,-	963-128	80,-
NDE 30K10LIP	30	10	10	± 30	20	16	B	460,-	963-129	80,-
NDE 60K20IP	60	20	20	± 60	40	8	A	370,-	963-129	95,-
NDE 60K20LIP	60	20	20	± 60	40	16	B	460,-	963-129	95,-
NDE 150K50IP	150	50	50	± 150	100	8	A	370,-	963-129	95,-
NDE 150K50LIP	150	50	50	± 150	100	16	B	460,-	963-129	95,-

# KERN STB *Edelstahlwaage mit Eichzulassung (M) und IP 67, waterproof*

**versandfertig**  
7 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung

OPTION

**DKD**  
Kaliberschein  
+3 Tage



STANDARD  
Nur bei nicht geeichten Modellen



FACTORY  
OPTION



**Waage komplett aus Edelstahl** einschließlich der silikongeschützten Wägezelle

**Justierprogramm CAL** nur bei nicht geeichten Waagen. Prüfgewichte gegen Mehrpreis.

**Datenschnittstelle RS 232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, **KERN KMN-A03, € 90,-**

**Plattformen (Wägebrücken) und Terminals (Anzeigegeräte) auch einzeln erhältlich, siehe Seite 92/93.**

**Selbstleuchtendes LED-Display** mit Ziffernhöhe 25 mm

**Anzeigegerät** frei platzierbar

**Wandhalterung** für das Anzeigegerät **KERN KMN-A02, € 120,-**



**Akku-Betrieb** intern, Betriebsdauer ca. 35 h, Ladezeit ca. 8 h. Nicht nachrüstbar, **KERN KMN-A01, € 200,-**



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigegerätes. Stativhöhe 330 mm, **KERN STB-A08, € 110,-** Stativhöhe 600 mm **KERN STB-A09, € 130,-**

**Standard-Drucker** KERN YKB-01N, € 270,-  
**Etiketten-Drucker** KERN YKL-01, € 650,-  
**Statistik-Drucker** KERN YKT-01, € 690,-  
Alle Drucker siehe Seite 94

**Technische Daten:**  
**Anzeigegerät**  
BxTxH 200x150x148 mm

**Zulässige Umgebungstemperatur** -10 ... +40 °C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten (nur STB ohne "M"): siehe Internet

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesebarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Kabel-länge ca. m	Netto-gewicht ca. kg	Wäge-platte	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
									Eichung KERN	M III €	Kalibrier-schein DKD KERN €	
STB 10K1NIP	10	1	-	-	1,8	13,8	A	890,-	-	-	963-128	80,-
STB 20K2NIP	20	2	-	-	1,8	13,8	A	890,-	-	-	963-128	80,-
STB 50K5NIP	50	5	-	-	1,8	13,8	A	890,-	-	-	963-129	95,-
STB 50K5NLIP	50	5	-	-	1,8	24,5	B	980,-	-	-	963-129	95,-
STB 100K10NIP	100	10	-	-	1,7	24,5	B	980,-	-	-	963-129	95,-
STB 100K10NLIP	100	10	-	-	1,7	29,5	C	1080,-	-	-	963-129	95,-
STB 200K20NIP	200	20	-	-	1,7	29,5	C	1080,-	-	-	963-129	95,-
Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.												
STB 15K5NIPM	15	5	5	100	1,8	13,8	A	940,-	950-128	50,-	963-128	80,-
STB 30K10NIPM	30	10	10	200	1,8	13,8	A	940,-	950-128	50,-	963-128	80,-
STB 60K20NIPM	60	20	20	400	1,8	13,8	A	940,-	950-129	75,-	963-129	95,-
STB 60K20NLIPM	60	20	20	400	1,8	24,5	B	1030,-	950-129	75,-	963-129	95,-
STB 150K50NIPM	150	50	50	1000	1,7	24,5	B	1030,-	950-129	75,-	963-129	95,-
STB 150K50NLIPM	150	50	50	1000	1,7	29,5	C	1130,-	950-129	75,-	963-129	95,-
STB 300K100NIPM	300	100	100	1000	1,7	29,5	C	1130,-	950-129	75,-	963-129	95,-



FACTORY OPTION



**Arbeitsschutzhaube** über dem Display serienmäßig. Nachbestellbar, KERN FEJ-A02, € 10,-

**TOL Wägen mit Toleranzbereich**

(Checkweighing)  
Eingabe von 2 oberen und 2 unteren Grenzwerten über 4 Pfeiltasten. Ein akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren



**Stativ** zum Hochsetzen des Anzeigerätes, Stativhöhe 710 mm, KERN FEJ-A05, € 90,-

**7** Feinbereich mit  $d = 0,1$  g durch Trieren im gesamten Wägebereich verschiebbar, schaltet automatisch um.

**Hermetisch gekapseltes Wägesystem,** Anzeigerät und Wägeplatte aus Edelstahl

**Standby-Funktion**  
Im Netzbetrieb, d. h. automatische Aktivierung der Anzeige bei Laständerung oder beliebigem Tastendruck

**AKU Akku-Betrieb intern**

Betriebsdauer ca. 6 h, Ladezeit ca. 12 h über Netzadapter. Wählbar: AUTO-OFF-Funktion nach 3 min ohne Laständerung als Stromsparschaltung oder Dauerbetrieb. Nicht nachrüstbar, KERN FEJ-A01, € 490,-

**IP 65 Schutzart IP 65**  
nur im Akkubetrieb und ohne RS 232 und Relais-Ausgang Nutzung

**PC RS 232 Datenschnittstelle**  
2 Stück serienmäßig, 1x bidirektional, 1x unidirektional

**U Unterflurwägeeinrichtung**  
KERN FEJ-A06, € 140,-

**Relais-Ausgang**  
weitere Details siehe Internet, nicht in Verbindung mit Akku-Betrieb möglich, KERN FEJ-A07, € 370,-

STANDARD



Zählaufösend bis 620.000 Pkt.



OPTION



FACTORY OPTION



**Fluoreszenz-anzeige**  
Leuchtstark und hoher Kontrast, Ziffernhöhe 18 mm

Alle passenden **Drucker** s. Seite 94

**Technische Daten:**

**Gesamtwaage**  
BxTxH 350x685x170 mm  
**Nettogewicht** ca. 17 kg  
**Kabellänge** ca. 1 m  
**Zulässige Umgebungstemperatur** 5 ... +35°C

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten: g, kg, ct

**E** Eichung im Werk, wir benötigen die vollständige Adresse des Aufstellungsorts.

**Beispiel Zweibereichswaage: KERN FES 62K0.1DIPM** **Max** = 62 kg, **d1** = 0,1 g (von 0 – 6,2 kg), **d2** = 1 g (von 6,2 – 62 kg)

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Mind.-last <b>Min</b> g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. g/Stück	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ				
									Eichung <b>M</b> <b>II</b>	€	Kalibrier-schein <b>DKD</b>	€	
FES 17K0.1IPM	17	0,1	1	5	0,1	± 0,3	0,1	1690,-	950-128	50,-	963-128	80,-	
FES 33K0.1IPM	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	0,1	2200,-	950-128	50,-	963-128	80,-	
<b>FES 62K0.1DIPM</b>	<b>62,162</b>	<b>0,111</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0,111</b>	<b>± 0,311</b>	<b>0,1</b>	<b>2200,-</b>	<b>950-129</b>	<b>75,-</b>	<b>963-129</b>	<b>95,-</b>
FEJ 17K0.1IPM	17	0,1	1	5	0,1	± 0,3	0,1	1960,-	950-128	50,-	963-128	80,-	
FEJ 33K0.1IPM	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	0,1	2490,-	950-128	50,-	963-128	80,-	
FEJ 62K0.1DIPM	62,162	0,111	7	1	5	0,111	± 0,311	0,1	2490,-	950-129	75,-	963-129	95,-

**versandfertig**  
1 Tag

**2**  
Jahre  
Gewähr

**Preisvorteil**  
ab 3 St.

STANDARD



**KERN HDB**

**KERN CH**

◀ **Multi Data-Hold Funktion**

**Durch Drücken der Hold-Taste wird ...**

- die Gewichtsanzeige für 5 sec „eingefroren“
- die Gewichtsanzeige bis zur Betätigung einer beliebigen Taste „eingefroren“

**Bei Wägestillstand wird ...**

- die Gewichtsanzeige automatisch für 5 sec „eingefroren“
- die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung einer beliebigen Taste „eingefroren“

**Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)** zeigt den höchsten Lastwert (Spitzenlast) einer Wägung an, Messfrequenz 5 Hz

**Haken**  
aus Edelstahl,  
einklappbar



▲ **Maßband**  
herausziehbar,  
Messlänge ca.  
100 cm

**Haken**  
aus Edelstahl

**Technische Daten: Gehäuse**

BxTxH 70x25x105 mm  
(mit Haken 195 mm)

**Nettogewicht** ca. 150 g

**LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 12 mm

**UNITS** Weitere Wäge-  
einheiten: kg, lb



**Startbereit**  
Batterien Size AAA (2x 1,5 V) inklusive. AUTO-OFF Funktion nach 5 min ohne Laständerung zur Batterieschonung. Betriebsdauer ca. 180 h



**Startbereit**  
Block-Batterie (9 V) inklusive. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar

**Technische Daten: Gehäuse**

BxTxH 90x30x175 mm  
(mit Haken 270 mm)

**Nettogewicht** ca. 250 g

**LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 11 mm

**UNITS** Weitere Wäge-  
einheiten: kg, lb, N

Hängewaagen

11

Modell	Wägebereich Max	Ablesbarkeit d	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk			
			ab 1 Stück	ab 3 Stück	ab 5 Stück	ab 10 Stück
KERN	kg	g				
HDB 5K5	5	5	40,-	34,-	32,-	30,-
HDB 10K10	10	10	40,-	34,-	32,-	30,-

Modell	Wägebereich Max	Ablesbarkeit d	Preis in €/Stück ohne MwSt. ab Werk	
			1 Stück	3 Stück
KERN	kg	g		
CH 15K20	15	20	55,-	47,-
CH 50K50	50	50	60,-	51,-
CH 50K100	50	100	50,-	43,-

 versandfertig  
1 Tag

 2  
Jahre  
Gewähr

 Preisvorteil  
ab 3 St.

OPTION  
**DKD**  
Kalibrierschein  
+3 Tage



**KERN HCB**

### Technische Daten:

Gehäuse, Kunststoff  
BxTxH 80x45x150  
mm. Gesamthöhe  
mit Karabiner und  
S-Haken 290 mm.  
Nettogewicht ca.  
400 g.

 Preissenkung

Beide Modelle:

◀ **Karabiner** inklusive, aus  
Edelstahl mit Sicherheitsver-  
schluss, Öffnung 15 mm.  
Nachbestellbar,  
**KERN HCB-A01, € 12,-**

**Multi Data-Hold Funktion**  
Durch Drücken der Hold-  
Taste wird ...

- die Gewichtsanzeige für 5  
Sekunden „eingefroren“
- die Gewichtsanzeige bis  
zur Betätigung einer beliebi-  
gen Taste „eingefroren“

**Bei Wägestillstand wird ...**

- die Gewichtsanzeige  
automatisch für 5 sec  
„eingefroren“
- die Gewichtsanzeige automa-  
tisch bis zur Betätigung einer  
beliebigen Taste „eingefroren“

**LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 12 mm

**Spitzenlast-Anzeige  
(Peak-Hold)**

zeigt den höchsten Lastwert  
(Spitzenlast) einer Wägung an,  
Messfrequenz 5 Hz

 **Startbereit**  
Batterien inklusive.  
**HCB:** Size AA (3 x 1,5 V),  
Betriebsdauer ca. 300h.  
**HCN:** Size AA (2 x 1,5 V),  
Betriebsdauer max. 200 h.

◀ **S-Haken** inklusive, aus Edel-  
stahl. Öffnung ca. 25 mm.  
Nachbestellbar,  
**HCB-A02, € 10,-**

▶ **Nur HCN: Zweitanzeige**  
auf der Waagenrückseite  
serienmäßig



**KERN HCN**

STANDARD



nur  
HCN  IP  
65

nur  
HCN  INOX



 **Gehäuse**

### Technische Daten:

Gehäuse, Edelstahl  
BxTxH 95x55x175  
mm. Gesamthöhe  
mit Karabiner und  
S-Haken 315 mm.  
Nettogewicht ca.  
800 g.

Modell	Wäge- bereich <b>Max</b> kg	Ables- barkeit <b>d</b> g	Preis in €/St., ohne MwSt. ab Werk		OPTION	
			1 Stück	ab 3 St.	Kalibrier- schein KERN	DKD €/Stück
<b>KERN</b>						
HCB 20K10	20	10	110,-	94,-	963-128	80,-
HCB 20K50	20	50	90,-	77,-	963-128	80,-
HCB 50K20	50	20	120,-	102,-	963-128	80,-
HCB 50K100	50	100	95,-	81,-	963-128	80,-
HCB 99K50	99	50	130,-	111,-	963-129	95,-
HCB 100K200	100	200	115,-	98,-	963-129	95,-
HCB 200K100	200	100	140,-	119,-	963-129	95,-
HCB 200K500	200	500	110,-	94,-	963-129	95,-
<b>Edelstahl</b>						
HCN 20K50IP	20	50	160,-	136,-	963-128	80,-
HCN 50K100IP	50	100	160,-	136,-	963-128	80,-
HCN 100K200IP	100	200	160,-	136,-	963-129	95,-
HCN 200K500IP	200	500	160,-	136,-	963-129	95,-



 **versandfertig**  
1 Tag

**3**  
Jahre  
Gewähr

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

**Öse**  
Schmiedestahl, vernickelt.  
Öffnung ca. 24 mm breit



STANDARD



**Hinterleuchtetes LCD-Display**  
Ziffernhöhe 23 mm

 **Justierprogramm CAL**  
Prüfgewichte gegen  
Mehrpreis



**Tarieren:**  
Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

**Data-Hold Funktion**  
die Gewichtsanzeige wird über die HOLD-Taste solange „eingefroren“, bis eine beliebige Taste gedrückt wird

 **Akku-Betrieb**  
intern serienmäßig, Betriebsdauer ca. 120 h. Ladezeit ca. 8 h über Netzadapter. Wählbar: AUTO-OFF Funktion nach 4 min ohne Laständerung oder Dauerbetrieb

**Ladeanzeige** für Akku, optisch durch LED

**Haken**  
mit Sicherheitsverschluss. Schmiedestahl, vernickelt, drehbar. Öffnung ca. 20 mm (HUS 600 ca. 24 mm)

**Infrarot Fernbedienung**  
serienmäßig. Reichweite ca. 2,5 m.  
Alle Funktionen anwählbar.  
BxTxH 120x60x15 mm  
Batterien Size AAA (2x 1,5 V) inklusive

**Technische Daten:**  
**Gehäuse**  
BxTxH  
150x140x160 mm  
**Gesamthöhe**  
von Öse zu Haken  
380 mm  
(HUS 600: 400 mm)

**Nettogewicht**  
ca. 4 kg

**Präzision** 0.2%  
von Max.



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION Kalibrierschein KERN	DKD €
KERN	Max kg	d g			
HUS 60K 20	60	20	350,-	963-129	95,-
HUS 150K 50	150	50	380,-	963-129	95,-
HUS 300K 100	300	100	390,-	963-129	95,-
HUS 600K 200	600	200	420,-	963-130	150,-

 versandfertig  
1 Tag

 3  
Jahre  
Gewähr

OPTION  
**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage



STANDARD



robustes  
**Metallgehäuse**

**Selbstleuchtendes  
LED-Display**

leuchtstark mit hohem Kon-  
trast, Ziffernhöhe 25 mm



**Akku Betrieb** intern  
serienmäßig, Betriebsdauer  
ca. 80 h. Ladezeit ca. 8 h  
über Netzadapter. Wählbar:  
AUTO-OFF Funktion nach  
4 min ohne Laständerung  
oder Dauerbetrieb

**Funk-  
Fernbedienung**

serienmäßig. Reich-  
weite ca. 25 m. Alle  
Funktionen (ausgenom-  
men ON/OFF)  
sind anwählbar.  
BxTxH 65x40x15 mm



**Startbereit**  
Batterie (23A, 12V)  
inklusive



**Tarieren**

Rücksetzen der Anzeige auf  
„0“ bei belasteter Waage.  
Jetzt werden entnommene  
bzw. hinzugefügte Lasten  
direkt angezeigt

**Data-Hold Funktion**

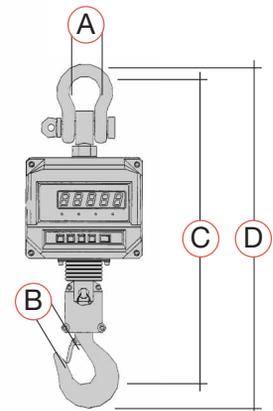
die Gewichtsanzeige wird  
über die HOLD-Taste solan-  
ge „eingefroren“, bis eine  
beliebige Taste gedrückt  
wird



**Justierprogramm CAL**

Prüfgewichte gegen  
Mehrpreis

**Haken** mit  
Sicherheits-  
verschluss,  
drehbar



Präzision 0.2% von Max.

Modell	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Netto gewicht	Gehäuse- größe BxTxH	Maße				Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTION	
	Max kg	d g	kg	mm	A	B	C	D		Kalibrier- schein KERN	DKD €
KERN HUM 1000K500	1000	500	16	210x228x180	56	42	550	620	690,-	963-130	150,-
KERN HUM 3000K1000	3000	1000	18	210x228x180	73	45	580	650	840,-	-	-

Bestell-Hotline: 0180-2-184400 (nur aus D). Lieferung über den Fachhandel.

**versandfertig**  
7 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung

**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

### Weitere Funktionen

- 10 Taraspeicher
- 10 freie Speicherplätze, z.B. für Gewichtswerte oder Ident-Nummern
- Summenspeicher, addiert alle Einzelwägungen (TOTAL)
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold manuell)

### Ladeanzeige

für Akku, optisch durch LED

### Anzeige

Brutto/Tara/Netto durch LED's

### Selbstleuchtendes LED-Display

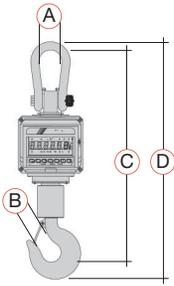
mit Ziffernhöhe 30 mm. Helligkeit zur Akkuschonung in 2 Stufen einstellbar. Ziffernhöhe bei Modellen mit  
**Max** ≤ 1.500 kg: 25 mm  
**Max** ≥ 3.000 kg: 30 mm

### Data-Hold-Funktion

Die Gewichtsanzeige wird über einen Doppel-Tasten-druck so lange „eingefroren“, bis die „C“-Taste gedrückt wird.

### Infrarot-Fernbedienung

serienmäßig. Reichweite ca. 15 m. Alle Funktionen außer „ON“ anwählbar. Eingabe über 10er-Tastatur. Inkl. Schutzhülle, BxTxH 200x80x28 mm



### Startbereit

Batterie Size AA (2x 1,5V) inklusive

### Haken, verchromt

mit Sicherheitsverschluss, drehbar



STANDARD



robustes  
**Metallgehäuse**

### Standby-Funktion

Automatische Abschaltung der Anzeige nach 5 min ohne Laständerung. Automatische Aktivierung bei beliebigem Tastendruck

### Akku-Betrieb

intern serienmäßig, Betriebsdauer ca. 150 h, Ladezeit ca. 15 h. Bei Modellen mit **Max** ≤ 1.500 kg Aufladung intern über Netzadapter. Nachbestellbar, **KERN HTS-A01, € 80,-**

Bei Modellen mit **Max** ≥ 3.000 kg Aufladung extern über separates Ladegerät. Nachbestellbar, **KERN HTS-A02, € 165,-**

### Technische Daten:

Präzision 0.1% von **Max**

**UNITS** Weitere Wägeeinheiten (nur HTS nicht eichfähig): siehe Internet

**M**

### Ausführung mit Eichzulassung

Mehrpis € 70,-. Bei Bestellung bitte angeben: gewünschtes Modell mit Zusatz M, z. B. **HTS 600K200 IPM**.

Bestellbeispiel:

Waagenpreis	€ 620,-
+ Mehrpreis M-Version	€ 70,-
Gerätepreis gesamt	€ 690,-
+ Eichung (wenn gewünscht)	€ 120,-

**!** Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Eichung ist nicht möglich.

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Mind.-last <b>Min</b> kg	Netto-gewicht ca. kg	Gehäuse-größe BxTxH mm	Maße				Preis € ohne MwSt. ab Werk	OPTIONEN alternativ			
						A	B	C	D		Eichung KERN	M (III) €	Kalibrier-schein KERN	DKD €
HTS 150K50IP	150	50	1	14	200x204x160	45	30	435	480	570,-	950-129	75,-	963-129	95,-
HTS 300K100IP	300	100	2	14	200x204x160	45	30	435	480	590,-	950-129	75,-	963-129	95,-
HTS 600K200IP	600	200	4	14	200x204x160	45	30	435	480	620,-	950-130	120,-	963-130	150,-
HTS 1.5T0.5IP	1500	500	10	14	200x204x160	60	28	443	505	860,-	950-130	120,-	963-130	150,-
HTS 3T1IP	3000	1000	20	40	279x254x381	90	45	735	815	1280,-	950-132	400,-	963-132	400,-
HTS 6T2IP	6000	2000	40	65	279x254x381	100	67	900	1040	1590,-	950-132	400,-	-	-
HTS 10T5IP	10000	5000	100	65	279x254x381	100	67	900	1040	1800,-	950-132	400,-	-	-

# KERN Komponenten für individuelle Waagenkombinationen

 **versandfertig**  
8 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

FACTORY  
OPTION

**M**  
Eichung  
+7 Tage

**DKD**  
Kalib.schein  
+3 Tage

**Plattformen ▶**  
**KERN KTP, KFP**  
(siehe Seite 93)



**Anzeigeräte**  
**KERN KM...-TM**  
(siehe Seite 92)



**Sie wählen die Komponenten aus KERN kümmert sich um den Rest:**

- Zusammenbau zur Komplettwaage
- Eichung im Werk
- Kompatibilitätsnachweis zur Eichung vor Ort ①
- DKD-Kalibrierung

Dienstleistung	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk	Bestellbeispiel	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk
KERN Anzeigerät, siehe Seite 92			KERN Anzeigerät KME-TM, siehe Seite 92		290,-
KERN Plattform, siehe Seite 93			KERN Plattform KFP 30V20M, siehe Seite 93		140,-
<b>Zusammenbau zur Komplettwaage</b>			<b>Zusammenbau zur Komplettwaage</b>		
Wägebereich Max ≤ 150 kg	930-101	115,-	Wägebereich Max ≤ 150 kg	930-101	115,-
Wägebereich Max > 150 kg – 600 kg	930-102	165,-			
Wägebereich Max > 600 kg	930-103	225,-			
<b>Komplettwaage (nicht geeicht)</b>			<b>Komplettwaage (nicht geeicht)</b>		545,-
<b>Mehrpreis für Eichung im Werk</b>			<b>Mehrpreis für Eichung im Werk</b>		
Kompatibilitätsnachweis ①	965-240	45,-	Kompatibilitätsnachweis ①	965-240	45,-
Wägebereich Max ≤ 5 kg	950-127	45,-	Eichung im Werk KERN	950-128	45,-
Wägebereich Max > 5 kg – 50 kg	950-128	50,-			
Wägebereich Max > 50 kg – 350 kg	950-129	75,-			
Wägebereich Max > 350 kg – 1500 kg	950-130	120,-			
<b>Komplettwaage (geeicht)</b>			<b>Komplettwaage (geeicht)</b>		633,-
DKD-Kalibrierung, siehe Seite 96	963-128		DKD-Kalibrierung, siehe Seite 96	963-128	95,-

**Weitere Kombinationsmöglichkeiten**

**im Lieferprogramm KERN** bitte anfragen



## KERN Eichberatung für individuelle Waagenkombinationen

**Hinweise für Waagenfachbetriebe**

**M** Werden Anzeigeräte (Terminals) mit EU-Bauartzulassungen und Wägebrücken (z.B. Plattformen, Bodenwaagen oder Durchfahrwaagen) mit EU-Bauartzulassung zu einem Komplettgerät kombiniert, so kann dieses Wägesystem als Handelswaage der Klasse (III) geeicht werden.

Bei diesem Verfahren bietet KERN folgende Unterstützung

- **Kompatibilitätsnachweis ①**  
Hiermit wird die eichtechnische Verträglichkeit bei Kombinationen von wägetechnischen Modulen wie Anzeigeräte, Wägezellen und Verbindungselementen dokumentiert. Wir führen diesen gerne für Ihre Applikation aus.
- **Berechtigung zur Hersteller-Ersteichung**  
Wir unterstützen Sie bei der Eichvorbereitung und bei der Ausstellung der Konformitätserklärung.

versandfertig  
8 Tage

2  
Jahre  
Gewähr

M  
Eichung  
möglich

**KME-TM**



**KMN-TM**  
Edelstahl



**KMB-TM**



**KMS-TM**



**KMT-TM**



Modell	KME-TM	KMN-TM	KMB-TM	KMS-TM	KMT-TM
<b>KERN</b>	Batteriebetrieb, inklusive	Edelstahl, Akku intern (Option)	Die modulare Familie mit 3 Varianten Akku extern (Option)		
<b>Anzeige</b>	7-stellig		7-stellig		
<b>Auflösung</b>					
- geeicht	3.000 e		7.000 e		
- nicht geeicht	30.000 d		150.000 d		
<b>Wägebereiche</b>	2		3		
<b>Wägeeinheiten</b>	kg, lb		g, kg, lb, oz, t		
<b>Stückzählen mit Referenz</b>	5, 10, 20, 50		-	1, 2, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 St.	1, 2, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, free
<b>Display</b>	Ziffern 30 mm LED		Ziffern 16 mm LCD hinterleuchtet		
<b>Nennlasten</b>	0.1 ... 999.999.9		0.1 ... 999.999.9		
<b>DMS-Wägezellen</b>	80-100 Ω. Max. 4 Stück à 350 Ω, Empfindlichkeit 2-3 mV/V				
<b>Linearisierung</b>	3 Punkte	3 Punkte	3 oder 5 Punkte		
<b>Eingangsspannung</b>	100-220 V AC, 0,1 A		220 V / 50 Hz		
<b>Gehäuse</b>	220x150x148 mm		260x195x75 mm		
<b>Zulässige Temp.</b>	-10 ... +40 °C				
<b>Nettogewicht</b>	ca. 1,3 kg	ca. 2,9 kg	ca. 2,5 kg		
<b>Batteriebetrieb</b>	6x Size C	-	-	-	-
<b>Betriebszeit</b>	30 h	-	-	-	-
<b>Preis ohne MwSt.</b>	<b>290,-</b>	<b>490,-</b>	<b>460,-</b>	<b>520,-</b>	<b>690,-</b>
<b>Zubehör</b>	<b>KME-TM</b>	<b>KMN-TM</b>	<b>KMB-TM</b>	<b>KMS-TM</b>	<b>KMT-TM</b>
<b>Akkubetrieb</b>	-	<b>KMN-A01, € 200,-</b>	Extern, <b>ITB-A18, € 235,-</b>		
<b>Betriebs-/Ladezeit</b>	-	35 h/8 h	30 h/8 h		
<b>Schnittstelle</b>	RS 232 serienmäßig	<b>KMN-A03, € 90,-</b>	RS 232 serienmäßig		
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	-	-	<b>KMB-A01, € 550,-</b>		
<b>Dual-Schnittstelle</b>	-	-	<b>ITS-A01, € 340,-</b>		
<b>I/O-Schnittstelle</b>	-	-	<b>ITT-A01, € 330,-</b>		
<b>Zweite RS 232 C</b>	-	-	<b>KERN ITB-A09, € 28,-</b>		
<b>Stativ (siehe Seite 53/54)</b>	<b>UTNN-A01, € 130,-</b>		<b>ITB-A08, € 155,- (Stativ), TS-A28, € 90,- (Stativ-Sockel)</b>		
<b>Wandhalterung</b>	<b>KME-A01, € 90,-</b>	<b>KMN-A02, € 120,-</b>	<b>ITB-A01, € 70,-</b>		
<b>Plattform-Halterung</b>	-	-	<b>ITB-A02, € 50,-</b>		
<b>Kabel, Länge 10 m</b>	<b>TS-A31, € 90,-</b>				

Anzeigeräte

12

**M** Werden Anzeigeräte und Plattformen (Wägebrücken) mit Eichzulassung (M) zu Kompletteräten kombiniert, so können diese Wägesysteme als Handelswaage der Klasse (III) geeicht werden. Weitere Details siehe Seite 91.



 versandfertig  
8 Tage

**3**  
Jahre  
Gewähr

OPTION  
**M**  
Eichung  
möglich

### Plattformen KERN KTP, KFP Gemeinsame technische Daten:

- EU-Eichung mit OIML-zugelassener Wägezelle Klasse III, 1 x 3000 e
- Single-Point Ausführung, d.h. nur eine Wägezelle
- Wägebrücke aus Edelstahl
- Fußschrauben und Libelle

### Wägebrücken KERN KVP Gemeinsame technische Daten:

- EU-Eichung mit OIML-zugelassenen Wägezellen Klasse III, 1 x 3000 e
- Ausführung mit 4 Wägezellen, Stahl vernickelt
- Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffblech, lackiert, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- Unterbau Stahl lackiert
- Fußschrauben und Libelle

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Mind.-last <b>Min</b> g	Vorlast additiv kg	Kabel- länge ca. m	Netto- gewicht ca. kg	Gesamt- maße BxTxH mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk
KERN									
KTP 6V20NM	6	2	2	40	1	1,8	3,6	230x230x69	230,-
KTP 6V20NLM	6	2	2	40	1	1,8	4,4	300x240x69	250,-
KTP 15V20NM	15	5	5	100	3	1,8	8,2	300x240x69	270,-
KTP 30V20NM	30	10	10	200	6	1,8	8,2	400x300x78	270,-
KTP 60V20NM	60	20	20	400	12	1,8	8,2	400x300x78	270,-
KTP 60V20NLM	60	20	20	400	12	1,8	19,0	500x400x79	330,-
KTP 150V20NM	150	50	50	1000	30	1,7	19,0	500x400x79	330,-
KTP 150V20NLM	150	50	50	1000	30	1,7	27,0	650x500x115	450,-
KTP 300V20NM	300	100	100	2000	60	1,7	27,0	650x500x115	450,-

**KERN KTP Plattform**  
(Wägebrücke)  
Wägezelle Aluminium  
IP 65, Unterbau Stahl  
lackiert



Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Mind.-last <b>Min</b> g	Vorlast additiv kg	Kabel- länge ca. m	Netto- gewicht ca. kg	Gesamt- maße BxTxH mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk
KERN									
KFP 6V20M	6	2	2	40	2	2	3,9	230x230x69	110,-
KFP 6V20LM	6	2	2	40	1	2	4,6	300x240x69	120,-
KFP 15V20M	15	5	5	100	2	2	4,6	300x240x69	120,-
KFP 30V20M	30	10	10	200	10	2	9,7	400x300x78	140,-
KFP 60V20M	60	20	20	400	35	2	9,7	400x300x78	140,-
KFP 60V20LM	60	20	20	400	30	2	14,3	500x400x79	180,-
KFP 150V20M	150	50	50	1000	90	2	14,3	500x400x79	180,-
KFP 150V20LM	150	50	50	1000	136	2	20,8	650x500x115	310,-
KFP 300V20M	300	100	100	2000	186	2	20,8	650x500x115	310,-

**KERN KFP Plattform\***  
(Wägebrücke)  
Wägezelle Aluminium  
IP 65, Unterbau Stahl,  
lackiert



\*Lieferbar ab Mai 2009

Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Mind.-last <b>Min</b> g	Vorlast additiv kg	Kabel- länge ca. m	Netto- gewicht ca. kg	Gesamt- maße BxTxH mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk
KERN									
KTP 15V30IPM	15	5	5	100	3	1,8	9,8	355x305x95	420,-
KTP 30V30IPM	30	10	10	200	6	1,8	9,8	355x305x95	420,-
KTP 60V30IPM	60	20	20	400	12	1,8	9,8	355x305x95	420,-
KTP 60V30LIPM	60	20	20	400	12	1,8	20,6	500x400x105	510,-
KTP 150V30IPM	150	50	50	1000	30	1,7	20,6	500x400x105	510,-
KTP 150V30LIPM	150	50	50	1000	30	1,7	24,5	550x420x125	610,-
KTP 300V30IPM	300	100	10	2000	60	1,7	24,5	550x420x125	610,-

**KERN KTP Plattform**  
(Wägebrücke)  
Wägezelle Edelstahl  
IP 67, Unterbau Edelstahl



Modell	Wägebereich <b>Max</b> kg	Ablesbarkeit <b>d</b> g	Eichwert <b>e</b> g	Mind.-last <b>Min</b> kg	Vorlast additiv kg	Kabel- länge ca. m	Netto- gewicht ca. kg	Gesamt- maße BxTxH mm	Preis € ohne MwSt. ab Werk
KERN									
KVP 600V20SM	600	200	200	4	120	5	105	1000x1000x125	1050,-
KVP 600V20M	600	200	200	4	120	5	175	1500x1250x125	1290,-
KVP 1500V20SM	1500	0,5	500	10	300	5	105	1000x1000x125	1050,-
KVP 1500V20M	1500	0,5	500	10	300	5	175	1500x1250x125	1290,-
KVP 3000V20M	3000	1	1	20	600	5	175	1500x1250x125	1290,-

**KERN KVP Wägebrücke**  
Zubehör siehe Seite 55



# Zubehör Drucker & Schnittstellenkabel

## Standard-Drucker

für alle KERN-Waagen mit Datenschnittstelle RS 232 C. 0,75 Zeilen/sec und max. 40 Zeichen/Zeile. Papierstreifen 112 mm breit. Abmessungen BxTxH 165x140x50 mm. Betrieb über Netzadapter

230V/50Hz (serienmäßig). Bitte Waagenmodell angeben, damit der Drucker vorkonfiguriert werden kann. Preis ohne Schnittstellenkabel,

**KERN YKB-01N, € 270,-**  
**Zubehör:** Papierrolle,  
**KERN YKB-A01, € 4,50**



**KERN YKB**

**NEU: Ausdruck von Datum und Uhrzeit**

## Individuelle Kopfdaten

Wenn bei Waage vermerkt können bei den Druckern **KERN YKB** und **KERN YKL** 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden. Siehe kostenlose Software **KERN SHM-01** auf KERN-Website.



**KERN YKL**



Druckbild: individ. Kopfdaten

## Etiketten-Drucker

für Selbstklebe-Etiketten auf Rolle, für KERN-Waagen, siehe Tabelle für Schnittstellenkabel, Spalte **YKL-01 -Wägedaten**.

Bitte Waagenmodell angeben, damit der Drucker vorkonfiguriert werden kann. Preis ohne Schnittstellenkabel,  
**KERN YKL-01, € 650,-**

Thermodruck, Auflösung 203 dpi, Geschwindigkeit 102 mm/sec, Zeilenlänge max. 53 mm, Trägerpapierbreite 60 mm. Gehäuse BxTxH 93x190x173 mm, Gewicht ca. 1,2 kg. Selbstklebende Etiketten in 2 Größen lieferbar, siehe Zubehör unten.

**Zubehör:** Papierrolle mit Etikettengröße BxH 57x51 mm, 1370 St., **KERN YKL-A02, € 40,-**, BxH 57x102 mm, 700 St., **KERN YKL-A01, € 40,-**

Bei den Modellen in Spalte **YKL-01-Barcode** sind zusätzlich per Factory-Option

verschiedene Ausdruck-Formatierungen verfügbar:

- 4 Kopfzeilen für Adresse und Firmenlogo
- Brutto/Tara/Nettogewicht
- Stückzählung
- Barcode

Details zu den Ausdruck-Formatierungen siehe KERN-Website unter **KERN YKL-A03, € 150,-**

**Beispiel:** Ausdruck mit Firmenlogo, Adresse, Brutto-/Tara-/Nettogewicht und Barcode

**Statistik-Drucker** für KERN-Waagen mit Datenschnittstelle RS 232 C (siehe unten, Spalte **YKT**). Leiser und schneller Thermodrucker mit 5 Zeilen/sec und max. 24 Zeichen pro Zeile. Zweizeiliges Display für einfachen Dialogbetrieb. Automatische Messwertabfrage, Zeitintervall 1 sec bis 99 h. Messwertspeicher mit max. 999 Messwerten. Einheiten wählbar: mg, g, kg, t, ct, lb. GLP-Protokollierung der

Waagenjustierung. Angabe von Datum und Uhrzeit. Sprachversionen D, GB, F.

Mit Statistikfunktionen wie Standardabweichungen, Varianz sowie Kennwerte wie Spannweite „R“, Oberer/Unterer Grenzwert (OGW/UGW), Prozesspotential (Cp), Prozessfähigkeit (Cpk).

Papierstreifen 58 mm breit. Abmessungen BxTxH 116x 215x85 mm. Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz (serienmäßig) oder Batterien Size AA 6x 1,5V (nicht serienmäßig). Bitte Waagenmodell angeben, damit der Drucker vorkonfiguriert werden kann. Preis ohne Schnittstellenkabel,  
**KERN YKT-01, € 690,-**

**Zubehör:** Papierrolle,  
**KERN YKT-A01, € 4,50**



**KERN YKT**

n	30
Max	17.21
Min	16.79
R	0.42
$\bar{x}$	16.8040
$\sigma_n$	0.0754

Druckbild: kleine Statistik



## Schnittstellenkabel für RS 232, Länge ca. 1,5 m

Tipp: Kaufen Sie Waage und Drucker zusammen, dann gibt es das **Schnittstellenkabel gratis!**

Drucker	YKB-01N + PC	YKT-01	YKL-01 nur Wägedaten-Druck	YKL-01 zusätzlich Barcode-Druck	Kabel Preis € ohne MwSt. ab Werk
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
<b>Waage</b>					
440, BTBP, BTSP, BTTP, CME, CDE, DE, FCB, FTB, FTC, FKB-A, ITB, ITS, ITT, KMB-TM, KMS-TM, KMT-TM, NDE, PCB		<b>572-926</b>			
572, 573, CKE, DS, FKB, FKB-M, KB, PL...-A, PL...-F		<b>572-926</b>		-	
EW/EG, FE...*, PE...*, AE...*		<b>474-926</b>		-	
*Druckeranschluss (unidirektional)					
ABS, ABJ		<b>ABS-A05</b>		-	<b>46,-</b>
ALS, ALJ, FEJ, FES, KLB-TM, PEJ, PES, AE...		<b>MLB A05</b>		-	
ALT, ILT, MLB, MLS, PLT, CPB, RPB, VB, BVBP	<b>MLB-A05</b>	-	<b>MLB-A05</b>	-	
BTEP, NTEP, UTEP		<b>KTB-A07</b>		-	
CWS	<b>CWS-A02</b>	-	<b>CWS-A02</b>	-	
CXP	<b>CXP-A02</b>	-	<b>CXP-A02</b>	-	
PRS, PRJ		<b>PR-A23</b>		-	
MRS	<b>PR-A23</b>		-		<b>96,-</b>

## Balance Connection KERN SCD-3.0, kostenlos, siehe Internet

- Für die direkte Übertragung von Wägedaten in Windows-Anwendungen (Windows 98, XP)**
- Übertragung per RS 232 an den PC, z.B. in **MS Excel**
  - Übertragung auf **Tastendruck oder zeitgesteuert**
  - **Datum** und **Uhrzeit** können jeweils mit ausgegeben werden
  - Passendes Schnittstellenkabel separat erhältlich, siehe Tabelle Seite 94

### Vorteile

- Vermeidung von Tippfehlern wie bspw. bei manueller Übertragung
- GLP-konforme Laborsoftware

## Wägetisch

Genauere Messergebnisse setzen stabile Arbeitsbedingungen voraus!

Der KERN-Wägetisch YPS ist dafür konstruiert, **Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren**, die sonst das Wägeregebnis verfälschen würden.

Gesamtabmessungen  
BxTxH 800x600x782 mm

Abmessungen Arbeitsfläche  
BxT 400x450 mm

Gesamtgewicht: 77 kg  
**KERN YPS-01, € 620,-**

Der Wägetisch YPS-01 besteht aus:

- **Marmorplatte** (49 kg) als integrierte Arbeitsfläche, auf absorbierenden Gummielementen gelagert
- **Arbeitstisch** mit Aluprofil-Rahmen und höhenverstellbaren Füßen



**versandfertig 2 Tage**

## BalanceCal KERN SBD-3.0, € 250,-

**Kalibriersoftware für elektronische Waagen**  
Überprüfung von Waagen auf ihre Richtigkeit im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9000ff oder GLP. BalanceCal führt rechnergestützt durch die Prüfung und erstellt ein Prüfprotokoll.

**Prüfungsumfang:** Reproduzierbarkeit (= Standardabweichung), Richtigkeit (= Linearität), Außermittige Belastung (= Eckenlast), Eingabe und Überprüfung von Toleranzen

**Dateneingabe:** Wägewerte per Hand in den PC oder per Datenübertragung durch RS 232 C.

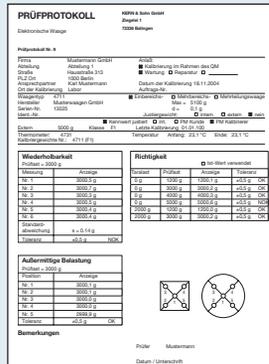
**Prüfprotokoll:** wird ISO-gerecht erstellt. Zur Rückverfolgung können ältere Kalibrierungen aufgerufen werden.

**Integrierte Datenbank:** zur Hinterlegung der kompletten Prüfhistorie und Gerätedaten.

**Dokumentation/Rückverfolgbarkeit:** Das Prüfprotokoll enthält sämtliche archivierungspflichtige Daten. Bei PC-Archivierung lässt sich das Rekalibrierungsdatum aktivieren.

**Wer führt die Prüfungen durch?** Jeder Fachmann, der mit Waagen und Prüfmittelüberwachung vertraut ist und DKD-kalibrierte und somit rückgeführte Prüfgewichte verwendet.

**Lieferumfang:** BalanceCal-Software auf Datenträger, Handbuch mit Prüfanweisung (Lieferung ohne Schnittstellenkabel, siehe Seite 94)



## BalanceCal Light KERN SBD-1.0L, kostenlos, siehe Internet

Wie BalanceCal SBD-3.0, jedoch nur mit einem Prüfgewicht, für regelmäßige Kurzprüfungen nach ISO/GLP.

## Zubehör

**Senkkörper** zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten. Aus Glas an Platindraht. Volumen 10 cm<sup>3</sup>, Gewicht 30 g, Länge 169 mm, eichfähig,  
**KERN 152-532, € 97,-**  
Eichung,  
**KERN 950-272, € 32,-**

Länge 105 mm, Edelstahl  
**KERN 315-243\* € 15,00**  
Länge 250 mm, Edelstahl  
**KERN 315-245\* € 26,00**  
**Handschuh**, Baumwolle  
**KERN 317-280 € 2,00**  
**Staubpinsel**  
**KERN 318-270 € 4,10**



**Taraschale** aus Edelstahl, poliert, Ø 290 mm, Höhe 45 mm, Gewicht ca. 300 g,  
**KERN CH-A01, € 17,-**

**Pinzette** zum Greifen der Prüfgewichte (\*mit beschichteten Spitzen),  
Länge 100 mm, Kunststoff  
**KERN 315-242 € 6,00**  
Länge 100 mm, Edelstahl  
**KERN 335-240 € 6,60**

## Transportkoffer für Waagen

vom Anwender universell anpassbar dank vorgestanztem Schaumstoff-Einsatz.  
Innenmaß BxTxH 520x320x95 mm. Nur für Waagen mit Dehnungsmeßstreifen-Wägesystem, nicht als Versandverpackung geeignet,  
**KERN YPS-02, € 130,-**



**Podest für Unterflurwägen**, aus Aluminium, mit stufenlos höhenverstellbarem Zwischenboden, 4 Fußschrauben, BxTxH 350x290x370 mm,  
**KERN 904-101, € 310,-**

## Ethernet-Option ... der komfortable LAN-Anschluss

**Ermöglicht den Anschluss der Waage an ein Ethernet Netzwerk**  
IP-Adresse, Subnet-Maske und Gateway wird der Waage manuell zugewiesen. DHCP-Server werden nicht unterstützt. WICHTIG: Für den Anschluss an Ihr Netzwerk benötigen Sie unbedingt Informationen und Unterstützung von Ihrem **Netzwerk-Administrator**. Besprechen Sie bitte die Einbindung der Waage **vor der Bestellung** mit Ihrem Netzwerkadministrator.  
Für Modelle ITB/ITS/ITT: **KMB-A01, € 550,-**  
Für Modelle FTB/FTC: **FTB-A09, € 550,-**

## Zweitanzeige

**Ideal für den Unterricht oder für Demonstrationszwecke im Labor oder in der Industrie**  
Großes hinterleuchtetes LCD-Display mit Ziffernhöhe 25 mm. Zwei zusätzliche Datenschnittstellen RS 232. Schnittstellenkabel zur Waage, Länge ca. 1,5 m sowie Netzadapter serienmäßig. Abmessungen BxTxH 200x100x55 mm. Geeignet für Modelle **440, CB, CDE, CME, DE, FCB, FKB...A, NDE, PCB, KERN YKD-A01, € 105,-**



## Messgeräte kalibrieren



Die Kalibrierung, d.h. die Feststellung der Richtigkeit, wird weltweit von akkreditierten Laboratorien nach der Norm EN DIN ISO 17025 vorgenommen.

Darüber wacht international die **ILAC** (International Laboratory Accreditation Cooperation) und in Deutschland beispielsweise der **DKD** (=Deutscher Kalibrierdienst).

## Wer braucht einen DKD-Kalibrierschein?

**DKD** Jedes Unternehmen mit einem Qualitätsmanagement (z.B. nach ISO 9000ff, GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ...) ist im Rahmen der Prüfmittelüberwachung seiner Meßmittel hierzu verpflichtet. Siehe [www.kalibrieren.de](http://www.kalibrieren.de)

## DKD-Kalibrierung von Waagen vor Ort



KERN verfügt in Deutschland über ein engmaschiges Netz von Mitarbeitern des KERN DKD-Kalibrierlabors, die vor Ort Kalibrierungen von Waagen bis 6 t durchführen. Der Kalibrierservice ist **markenunabhängig**. Vorbereitende Wartungsarbeiten nach Vereinbarung. Preise für Vor-Ort-Kalibrierung auf Anfrage.

## DKD-Kalibrierungen von Waagen im Werk KERN

Zu empfehlen bei Neugeräten und bei Waagen, die kostengünstig transportiert werden können, da die Anreise zur Vor-Ort-Kalibrierung entfällt.

Erst- und Rekalibrierungen von Waagen im Werk KERN	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk
<b>Wägebereich</b>		
<b>Analysenwaagen/Feinwaagen</b>		
Max ≤ 5 kg	963-101	125,-
Max > 5 kg	963-102	160,-
<b>Präzisionswaagen/Industriewaagen</b>		
Max ≤ 5 kg	963-127	65,-
Max > 5 kg – 50 kg	963-128	80,-
Max > 50 kg – 350 kg	963-129	95,-
Max > 355 kg – 1500 kg	963-130	150,-
Max > 1500 kg – 2000 kg	963-131	200,-
Max > 2000 kg – 6000 kg	963-132	400,-
<b>Vorbereitung zur Rekalibrierung</b> (Reinigung, Justage, Funktionstest)	963-003R	20,-
<b>Zusatzleistungen:</b>		
Mindesteinwaage (Details siehe Internet)	969-103	10,-
Digitaler Kalibrierschein (per E-Mail als tif-Datei)	969-102	10,-
DKD-Eilservice mit Lieferzeit 1 Tag (nur bei Neukauf)	962-116	50,-
Expressversand: Eilaufschlag für garantierte Zustellung am nächsten Arbeitstag (wenn versandbereit bis 12.00 Uhr)		40,- pro Paket

Weitere Details bitte anfordern.

## DKD-Kalibrierschein für Waagen (Auszug)

Genauer im Internet unter [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

**DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD**  
Kalibrierlaboratorium für mechanische Messgrößen  
Akkreditiert durch die  
Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes

DKD-K-11801

**KERN** **Gottl. KERN & Sohn GmbH**  
WÄGEN OPTIKAL BALANZEN WERTZEUGE  
Absteigende europäische Feinwaagen- und Gewichtefabrik seit 1844

**Kalibrierschein** Kalibrierzeichen

Gegenstand	Präzisionswaage	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Hersteller	Gottl. KERN & Sohn GmbH D-72336 Balingen	
Waagtyp	EG 300-3	
Seriennummer	WC0046488	
Auftraggeber	Mustermann GmbH	

Muster  
DKD-K-11801  
06-10

---

**Messergebnisse**

**1. Wiederholbarkeit**

Prüflast = 50 g	
Messung	Waagenanzeige
No. 1	50,001 g
No. 2	50,000 g
No. 3	50,001 g
No. 4	50,000 g
No. 5	49,999 g

**2. Richtigkeit**

Taralast	Prüflast	Waagenanzeige
0 g	70 g	69,999 g
0 g	150 g	150,000 g
0 g	220 g	220,000 g
0 g	300 g	300,001 g

**3. Außermittigte Belastung**

Prüflast = 100 g	
Position	Waagenanzeige
No. 1	100,000 g
No. 2	100,001 g
No. 3	99,999 g
No. 4	100,000 g
No. 5	100,001 g

**Messunsicherheit U**

Die Gesamt-Messunsicherheit U der Waage beträgt

$$U = 0,0014 \text{ g} + 1,8 \times 10^{-6} \times m_W$$

$m_W$  = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung

Die Messunsicherheit wurde am Ort der Kalibrierung festgestellt. An einem anderen Aufstellungsort oder bei anderen Umgebungsbedingungen können andere Messunsicherheiten auftreten.

- 1 Identifikation
- 2 Rückführbarkeit auf das nationale Normal
- 3 Meßtechnischer Teil
- 4 Messunsicherheit

## DKD-Kalibrierung oder Eichung von Waagen?

### DKD-Kalibrierung

- DKD-Kalibrierung immer dann, wenn eine Waage in einem QM-Prozess eingesetzt wird.
- Jede einwandfreie Waage kann DKD-kalibriert werden.
- Der Betreiber regelt individuell selbst: Einsatz der Waage und Rekalibrierungsfristen.

### Eichung

- Eichpflicht im Produktionsprozess nur im geschäftlichen Verkehr, bei Arzneimitteln und Fertigpackungen vorgeschrieben.
- Eichen kann man nur Waagen mit Bauartzulassung.
- Gesetzlich geregelt sind: Einsatz der Waage und Nacheichfristen.

**Sie sind ...**  
ISO 9001  
QS 9000  
GLP, GMP  
TS 16949  
... zertifiziert

**Sie brauchen ...**  
Prüfmittelüberwachung

**Unsere Lösung ...**  
DKD-Kalibrierschein  
• Rückführbarkeit  
• Messunsicherheit  
• international anerkannt

## Prüfgewichte kalibrieren



Kalibrierte Meßgeräte setzen kalibrierte Prüfmittel voraus. Bei Waagen sind dies kalibrierte Prüfgewichte, auch „Normale“ genannt.

Elektronische Waagen müssen wegen der unterschiedlichen Erdanziehung auf den jeweiligen Standort einjustiert werden. Hierzu und zum regelmäßigen Kalibrieren der Waage benötigt man Prüfgewichte.

Die Standards für Prüfgewichte sind heute international durch die „OIML“ (Organisation Internationale de Métrologie Légale) geregelt und finden sich u.a. in den OIML-Fehlergrenzenklassen E1 – M3 wieder. Anhand dieser finden Sie das passende Prüfgewicht zu Ihrer Waage.

## Wir kalibrieren Prüfgewichte der OIML-Fehlergrenzenklassen



in den Größen von 1 mg bis 500 kg.  
Toleranz-Tabellen siehe [www.kalibrieren.de](http://www.kalibrieren.de)

**DKD** Der DKD-Kalibrierschein bestätigt sowohl die meßtechnischen Eigenschaften der Prüfgewichte als auch die allgemeinen Anforderungen der Prüfmittelüberwachung. DKD-Kalibrierscheine dürfen nur von akkreditierten Labs ausgestellt werden.

## Ihre Vorteile bei KERN

- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Schnellste Abwicklungszeiten
  - DKD-Standard: 4 Arbeitstage
  - DKD-Eilservice: 48 Stunden (bei Neugewichten)
- Modernste Kalibriermethoden mit robotergesteuerten Komparatoren erlauben genaueste Kalibrierergebnisse und schnelle Durchlaufzeiten
- Markenunabhängiger Kalibrierservice
- KERN arbeitet auch ältere Kundengewichte auf (z.B. Nachjustage oder Reinigung)
- KERN DKD-Kalibrierscheine sind international gültig
- Gerne überwachen wir Ihre Rekalibrierungsfristen
- Auf Wunsch Abhol- und Bringservice durch unseren Paketdienst

## Ein guter Tipp

Mit nur wenigen kalibrierten Prüfgewichten können Sie Ihren gesamten Waagenpark selbst justieren und prüfen. Wir machen gerne einen Vorschlag.

## DKD-Kalibrierschein für Gewichte (Auszug) Genauer im Internet unter [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

**DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD**  
Kalibrierlaboratorium für mechanische Messgrößen

Deutscher Kalibrierdienst  
DKD-K-11801

**Amtliches Dokument** Deutschen Kalibrierdienstes

**KERN** Gottl. KERN & Sohn GmbH  
Älteste europäische Feinwaagen- und Gewichtefabrik seit 1844

Muster  
DKD-K-11801  
06-10

---

**Kalibrierschein** Kalibriernummer

Gegenstand **Gewichtsatz, 1 mg - 1 kg, Klasse F1** Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale z. B. in Ü. ...

Hersteller **Gottl. KERN & Sohn GmbH** in Ü. ...

**Rückführbarkeit**

---

**Identifikation** Auftraggeber **Mustermann GmbH**

---

**Umgebungsbedingungen**

**Messtechnischer Teil**

	von	bis
Temperatur / °C	22,82	22,85
Rel. Luftfeuchte / %	49,5	50,5
Luftdruck / mbar	965,7	965,8

---

**Material / Angenommene Dichte**

Nennwert	Material	Form	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Unsicherheit kg/m <sup>3</sup>
1 - 5 mg	Aluminium	Plättchen	2700	130
10 - 500 mg	Neusilber	Plättchen	8600	170
1 g - 1 kg	Stahl	Knopfform	8000	100

---

**Messergebnisse**

Nennwert	Kennzeichnung	Konventioneller Wägewert	Messunsicherheit U	Fehlergrenze
		100 g + 0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg
100 g		100 g - 0,07 mg	0,15 mg	± 0,5 mg
200 g		200 g + 0,4 mg	0,3 mg	± 1 mg
200 g	*	200 g - 0,3 mg	0,3 mg	± 1 mg
		mg	0,75 mg	± 2,5 mg
		mg	1,5 mg	± 5 mg

**Messunsicherheit**

**Konventioneller Wägewert**

Die konventionellen Wägewerte halten die Fehlergrenze der Klasse F1 nach OIML-R111 ein.

## 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.

Gewichtswert	OIML-Klasse E1 mit Volumenbestimmung		E1 ohne Volumenbestimmung		E2		F1 F2 * Nur F2		M1 M2 M3		
	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk	KERN	Preis € o. MwSt. ab Werk	Preis € o. MwSt. ab Werk
1 mg	-	-	962-251	55,-	962-351	24,-	962-451	17,-	962-651	14,-	-
2 mg	-	-	962-252	55,-	962-352	24,-	962-452	17,-	962-652	14,-	-
5 mg	-	-	962-253	55,-	962-353	24,-	962-453	17,-	962-653	14,-	-
10 mg	-	-	962-254	55,-	962-354	24,-	962-454	17,-	962-654	14,-	-
20 mg	-	-	962-255	55,-	962-355	24,-	962-455	17,-	962-655	14,-	-
50 mg	-	-	962-256	55,-	962-356	24,-	962-456	17,-	962-656	14,-	-
100 mg	-	-	962-257	55,-	962-357	24,-	962-457	17,-	962-657	14,-	-
200 mg	-	-	962-258	55,-	962-358	24,-	962-458	17,-	962-658	14,-	-
500 mg	-	-	962-259	55,-	962-359	24,-	962-459	17,-	962-659	14,-	-
1 g	963-231	230,-	962-231	55,-	962-331	24,-	962-431	17,-	962-631	14,-	-
2 g	963-232	230,-	962-232	55,-	962-332	24,-	962-432	17,-	962-632	14,-	-
5 g	963-233	230,-	962-233	55,-	962-333	24,-	962-433	17,-	962-633	14,-	-
10 g	963-234	230,-	962-234	55,-	962-334	24,-	962-434	17,-	962-634	14,-	-
20 g	963-235	230,-	962-235	55,-	962-335	24,-	962-435	17,-	962-635	14,-	-
50 g	963-236	230,-	962-236	55,-	962-336	24,-	962-436	17,-	962-636	14,-	-
100 g	963-237	230,-	962-237	55,-	962-337	31,-	962-437	19,-	962-637	15,-	-
200 g	963-238	230,-	962-238	55,-	962-338	31,-	962-438	19,-	962-638	15,-	-
500 g	963-239	230,-	962-239	55,-	962-339	31,-	962-439	19,-	962-639	15,-	-
1 kg	963-241	230,-	962-241	55,-	962-341	31,-	962-441	19,-	962-641	15,-	-
2 kg	963-242	370,-	962-242	115,-	962-342	39,-	962-442	24,-	962-642	16,-	-
5 kg	963-243	370,-	962-243	115,-	962-343	39,-	962-443	24,-	962-643	16,-	-
10 kg	963-244	370,-	962-244	115,-	962-344	39,-	962-444	24,-	962-644	16,-	-
20 kg	963-245	870,-	962-245	451,-	962-345	50,-	962-445	33,-	962-645	21,-	-
50 kg	963-246	920,-	962-246	517,-	962-346	62,-	962-446	38,-	962-646	23,-	-
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591*	130,-	962-691	75,-	-
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592*	140,-	962-692	85,-	-
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593*	160,-	962-693	95,-	-
1 mg-500 mg	-	-	962-250	360,-	962-350	180,-	962-450	96,-	962-650	60,-	-
1 mg-50 g	963-201	1240,-	962-201	600,-	962-301	300,-	962-401	160,-	962-601	100,-	-
1 mg-100 g	963-202	1350,-	962-202	630,-	962-302	322,-	962-402	170,-	962-602	106,-	-
1 mg-200 g	963-203	1570,-	962-203	690,-	962-303	366,-	962-403	190,-	962-603	118,-	-
1 mg-500 g	963-204	1680,-	962-204	720,-	962-304	388,-	962-404	200,-	962-604	124,-	-
1 mg-1 kg	963-205	1790,-	962-205	750,-	962-305	410,-	962-405	210,-	962-605	130,-	-
1 mg-2 kg	963-206	2290,-	962-206	930,-	962-306	470,-	962-406	240,-	962-606	144,-	-
1 mg-5 kg	963-207	2540,-	962-207	1020,-	962-307	500,-	962-407	255,-	962-607	151,-	-
1 mg-10 kg	963-208	2790,-	962-208	1110,-	962-308	530,-	962-408	270,-	962-608	158,-	-
1 g-50 g	963-215	880,-	962-215	240,-	962-315	120,-	962-415	64,-	962-615	40,-	-
1 g-100 g	963-216	990,-	962-216	270,-	962-316	142,-	962-416	74,-	962-616	46,-	-
1 g-200 g	963-217	1210,-	962-217	330,-	962-317	186,-	962-417	94,-	962-617	58,-	-
1 g-500 g	963-218	1320,-	962-218	360,-	962-318	208,-	962-418	104,-	962-618	64,-	-
1 g-1 kg	963-219	1430,-	962-219	390,-	962-319	230,-	962-419	114,-	962-619	70,-	-
1 g-2 kg	963-220	1930,-	962-220	570,-	962-320	290,-	962-420	144,-	962-620	84,-	-
1 g-5 kg	963-221	2180,-	962-221	660,-	962-321	320,-	962-421	159,-	962-621	91,-	-
1 g-10 kg	963-222	2430,-	962-222	750,-	962-322	350,-	962-422	174,-	962-622	98,-	-

Rekalibrierung: Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage	KERN	Preis € o. 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, Reparaturen, Spezialverpackungen,...)	969-005R	nach Aufwand
Justage, je Gewicht (nur bei Gewichten mit Justierkammer möglich)	969-010R	12,-
Zweite Kalibrierung nach Justage oder Austausch, je Gewicht		
Klasse E1	969-210R	40,-
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 Gewicht	972-000	12,-

KERN DKD-Lieferzeiten	
DKD-Standardservice Klasse E2-M3	4 Arbeitstage
DKD-Standardservice Klasse E1, 1mg-500mg, & Rekalibrierung 1g-10kg bei bekanntem Volumen	15 Arbeitstage
Klasse E1, 1g-1kg, inkl. Volumenbestimmung	25 Arbeitstage
Klasse E1, ≥ 2kg, inkl. Volumenbestimmung	40 Arbeitstage

### DKD-Eilservice in 48 Stunden (außer Klasse E1)



- Eil-Auftrag bis spätesten 12.00 Uhr bei KERN eingehend
- Versandfertig bei KERN am übernächsten Arbeitstag um 12.00 Uhr
- Rücksendung per Standard-Paketdienst oder Express
- Preiszuschlag für DKD-Eilservice, je Prüfgewicht **KERN 962-115 € 20,-**
- Expressversand** siehe Seite 96

Kalibrierdienstleistung



## Die Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage:

**Qualität des Prüfgewichts:** Eine Waage kann nie genauer sein, als das zu ihrer Justierung verwendete Prüfgewicht – auf seine Toleranzen kommt es an.

**Genauigkeit des Prüfgewichts:** Muss in etwa der Ablesbarkeit **d** der Waage entsprechen, eher etwas besser.

**Gewichtsgröße:** Diese wird im Justiermodus „CAL“ im Waagendisplay angezeigt. Bei Wahlmöglichkeit ist das größte angezeigte Gewicht messtechnisch am besten.

Liegen Genauigkeit und Gewichtsgröße fest, wird das passende Prüfgewicht nach den Toleranzen **TOL** der einzelnen Genauigkeitsklassen E2, F1 und M1 ausgewählt, siehe Spalte „**Tol ± mg**“.

**Beispiel:** Waage mit Wägebereich **Max** 2000 g = 2 kg und Ablesbarkeit **d** = 0,01 g = 10 mg

- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit **d** mit ca. ±10 mg.
- Gewichtsgröße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgröße 2 kg.
- Passendes Prüfgewicht mit Toleranz ±10 mg und Gewichtsgröße 2 kg findet man in der Genauigkeitsklasse **F1** unter **KERN-Nr. 327-72**, siehe Seite 101.

Ausnahme **Analysenwaagen** (Ablesbarkeit **d** ≤ 0,1 mg): Genauigkeit des Prüfgewichts zwischen 3 **d** bis 10 **d**. Optimal ist je nach Sicherheitsbedürfnis Klasse **E1** oder **E2**.

### E1

#### Milligrammgewichte Edelstahl, Drahtform

KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
308-31	1 mg	0,002	58,-	338-090-200	14,-		962-251	55,-		308-311-600	127,-
308-32	2 mg	0,002	58,-	338-090-200	14,-		962-252	55,-		308-321-600	127,-
308-33	5 mg	0,002	58,-	338-090-200	14,-		962-253	55,-		308-331-600	127,-
308-34	10 mg	0,002	58,-	338-090-200	14,-		962-254	55,-		308-341-600	127,-
308-35	20 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-		962-255	55,-		308-351-600	127,-
308-36	50 mg	0,004	58,-	338-090-200	14,-		962-256	55,-		308-361-600	127,-
308-37	100 mg	0,005	58,-	338-090-200	14,-		962-257	55,-		308-371-600	127,-
308-38	200 mg	0,006	58,-	338-090-200	14,-		962-258	55,-		308-381-600	127,-
308-39	500 mg	0,008	58,-	338-090-200	14,-		962-259	55,-		308-391-600	127,-

Erstkalibrierung: Keine Volumenbestimmung bei mg-Gewichtsstücken

### E1

#### Einzelgewichte Edelstahl

KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
307-01	1 g	0,010	92,-	317-010-100	28,-		963-231	230,-		307-011-610	350,-
307-02	2 g	0,012	99,-	317-020-100	28,-		963-232	230,-		307-021-610	357,-
307-03	5 g	0,016	107,-	317-030-100	28,-		963-233	230,-		307-031-610	365,-
307-04	10 g	0,020	115,-	317-040-100	28,-		963-234	230,-		307-041-610	373,-
307-05	20 g	0,025	125,-	317-050-100	28,-		963-235	230,-		307-051-610	383,-
307-06	50 g	0,030	150,-	317-060-100	28,-		963-236	230,-		307-061-610	408,-
307-07	100 g	0,05	180,-	317-070-100	28,-		963-237	230,-		307-071-610	438,-
307-08	200 g	0,10	215,-	317-080-100	28,-		963-238	230,-		307-081-610	473,-
307-09	500 g	0,25	310,-	317-090-100	31,-		963-239	230,-		307-091-610	571,-
307-11	1 kg	0,5	470,-	317-110-100	35,-		963-241	230,-		307-111-610	735,-
307-12	2 kg	1,0	700,-	317-120-100	44,-		963-242	370,-		307-121-610	1.114,-
307-13	5 kg	2,5	1.180,-	317-130-100	66,-		963-243	370,-		307-131-610	1.616,-
307-14	10 kg	5,0	1.700,-	317-140-100	89,-		963-244	370,-		307-141-610	2.159,-
307-15	20 kg	10,0	2.400,-	317-150-100	340,-		963-245	870,-		307-151-610	3.610,-
307-16	50 kg	25,0	4.600,-	317-160-100	415,-		963-246	920,-		307-161-610	5.935,-

Erstkalibrierung: mit Volumenbestimmung.

### E1

#### Gewichtssätze Edelstahl

KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
308-42 *	1 mg - 500 mg	725,-		962-250	360,-	308-421-600	1.085,-
303-02	1 mg - 50 g	1.710,-		963-201	1.240,-	303-021-610	2.950,-
303-03	1 mg - 100 g	1.890,-		963-202	1.350,-	303-031-610	3.240,-
303-04	1 mg - 200 g	2.320,-		963-203	1.570,-	303-041-610	3.890,-
303-05	1 mg - 500 g	2.690,-		963-204	1.680,-	303-051-610	4.370,-
303-06	1 mg - 1 kg	3.160,-		963-205	1.790,-	303-061-610	4.950,-
303-07	1 mg - 2 kg	4.610,-		963-206	2.290,-	303-071-610	6.900,-
303-08	1 mg - 5 kg	5.890,-		963-207	2.540,-	303-081-610	8.430,-
303-09	1 mg - 10 kg	7.660,-		963-208	2.790,-	303-091-610	10.450,-
304-02	1 g - 50 g	1.010,-		963-215	880,-	304-021-610	1.890,-
304-03	1 g - 100 g	1.190,-		963-216	990,-	304-031-610	2.180,-
304-04	1 g - 200 g	1.620,-		963-217	1.210,-	304-041-610	2.830,-
304-05	1 g - 500 g	1.990,-	Im gepolsterten Holz-Etui.	963-218	1.320,-	304-051-610	3.310,-
304-06	1 g - 1 kg	2.460,-	Milligrammgewichte in herausnehmbarem Kunststoff-Etui. Inklusive Handschuh.	963-219	1.430,-	304-061-610	3.890,-
304-07	1 g - 2 kg	3.910,-		963-220	1.930,-	304-071-610	5.840,-
304-08	1 g - 5 kg	5.190,-	(zum Greifen der Gewichte),	963-221	2.180,-	304-081-610	7.370,-
304-09	1 g - 10 kg	6.960,-	Pinzette und Staubpinsel.	963-222	2.430,-	304-091-610	9.390,-

Erstkalibrierung: mit Volumenbestimmung. Keine Volumenbestimmung bei mg-Gewichtsstücken

Alle Gewichte gemäß OIML-Empfehlung R 111, somit konform zu ISO 9001 u.a.

## E2

### Milligrammgewichte Plättchenform

KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
318-01	1 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-351	24,-	318-014-600	50,-		
318-02	2 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-352	24,-	318-024-600	50,-		
318-03	5 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-353	24,-	318-034-600	50,-		
318-04	10 mg	0,008	24,-	347-009-400	2,-	962-354	24,-	318-044-600	50,-		
318-05	20 mg	0,010	24,-	347-009-400	2,-	962-355	24,-	318-054-600	50,-		
318-06	50 mg	0,012	24,-	347-009-400	2,-	962-356	24,-	318-064-600	50,-		
318-07	100 mg	0,016	24,-	347-009-400	2,-	962-357	24,-	318-074-600	50,-		
318-08	200 mg	0,020	24,-	347-009-400	2,-	962-358	24,-	318-084-600	50,-		
318-09	500 mg	0,025	24,-	347-009-400	2,-	962-359	24,-	318-094-600	50,-		

## E2

### Einzelgewichte Edelstahl

KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
317-01	1 g	0,03	47,-	317-020-400	6,-	962-331	24,-	317-014-600	77,-		
317-02	2 g	0,04	50,-	317-020-400	6,-	962-332	24,-	317-024-600	80,-		
317-03	5 g	0,05	54,-	317-030-400	6,-	962-333	24,-	317-034-600	84,-		
317-04	10 g	0,06	56,-	317-040-400	6,-	962-334	24,-	317-044-600	86,-		
317-05	20 g	0,08	65,-	317-050-400	6,-	962-335	24,-	317-054-600	95,-		
317-06	50 g	0,10	76,-	317-060-400	6,-	962-336	24,-	317-064-600	106,-		
317-07	100 g	0,16	82,-	317-070-400	6,-	962-337	31,-	317-074-600	119,-		
317-08	200 g	0,30	104,-	317-080-400	6,-	962-338	31,-	317-084-600	141,-		
317-09	500 g	0,75	175,-	317-090-400	9,-	962-339	31,-	317-094-600	215,-		
317-11	1 kg	1,6	260,-	317-110-400	9,-	962-341	31,-	317-114-600	300,-		
317-12	2 kg	3,0	415,-	317-120-400	9,-	962-342	39,-	317-124-600	463,-		
317-13	5 kg	7,5	590,-	317-130-400	15,-	962-343	39,-	317-134-600	644,-		
317-14	10 kg	15,0	850,-	317-140-100	89,-*	962-344	39,-	317-141-600	978,-		
317-15	20 kg	30,0	1.340,-	317-150-100	340,-*	962-345	50,-	317-151-600	1.730,-		
317-16	50 kg	75,0	2.780,-	317-160-100	415,-*	962-346	62,-	317-161-600	3.257,-		

\* Holz-Etui

## E2

### Gewichtssätze, Edelstahl, im Etui

KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
318-22	1 mg-500 mg	320,-	962-350	180,-	318-221-600	500,-	
313-024	1 mg- 50 g	820,-	962-301	300,-	313-024-600	1.120,-	
313-034	1 mg- 100 g	910,-	962-302	322,-	313-034-600	1.232,-	
313-044	1 mg- 200 g	1.110,-	962-303	366,-	313-044-600	1.476,-	
313-054	1 mg- 500 g	1.270,-	962-304	388,-	313-054-600	1.658,-	
313-064	1 mg- 1 kg	1.630,-	962-305	410,-	313-064-600	2.040,-	
313-074	1 mg- 2 kg	2.460,-	962-306	470,-	313-074-600	2.930,-	
313-084	1 mg- 5 kg	3.050,-	962-307	500,-	313-084-600	3.550,-	
313-09	1 mg- 10 kg*	4.180,-	962-308	530,-	313-091-600	4.710,-	
314-024	1 g- 50 g	540,-	962-315	120,-	314-024-600	660,-	
314-034	1 g- 100 g	620,-	962-316	142,-	314-034-600	762,-	
314-044	1 g- 200 g	830,-	962-317	186,-	314-044-600	1.016,-	
314-054	1 g- 500 g	1.010,-	962-318	208,-	314-054-600	1.218,-	
314-064	1 g- 1 kg	1.340,-	962-319	230,-	314-064-600	1.570,-	
314-074	1 g- 2 kg	2.180,-	962-320	290,-	314-074-600	2.470,-	
314-084	1 g- 5 kg	2.760,-	962-321	320,-	314-084-600	3.080,-	
314-09	1 g- 10 kg*	3.890,-	962-322	350,-	314-091-600	4.240,-	



Gepolsterter Kunststoff-Koffer. Mit Pinzette und Staubpinsel.

Option: Gepolstertes Holz-Etui auf Anfrage

## E2

### Einzelgewichte Zylinderform, Edelstahl

KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
316-01	1 g	0,03	33,-	317-020-400	6,-	962-331	24,-	316-014-600	63,-		
316-02	2 g	0,04	35,-	317-020-400	6,-	962-332	24,-	316-024-600	65,-		
316-03	5 g	0,05	37,-	317-030-400	6,-	962-333	24,-	316-034-600	67,-		
316-04	10 g	0,06	39,-	317-040-400	6,-	962-334	24,-	316-044-600	69,-		
316-05	20 g	0,08	45,-	317-050-400	6,-	962-335	24,-	316-054-600	75,-		
316-06	50 g	0,10	53,-	317-060-400	6,-	962-336	24,-	316-064-600	90,-		
316-07	100 g	0,16	58,-	317-070-400	6,-	962-337	31,-	316-074-600	95,-		
316-08	200 g	0,30	73,-	317-080-400	6,-	962-338	31,-	316-084-600	110,-		
316-09	500 g	0,75	123,-	317-090-400	9,-	962-339	31,-	316-094-600	163,-		
316-11	1 kg	1,6	179,-	317-110-400	9,-	962-341	31,-	316-114-600	227,-		
316-12	2 kg	3,0	290,-	317-120-400	9,-	962-342	39,-	316-124-600	338,-		
316-13	5 kg	7,5	415,-	317-130-400	15,-	962-343	39,-	316-134-600	480,-		
316-14	10 kg	16,0	590,-	317-140-100	89,-*	962-344	39,-	316-141-600	718,-		

Alle Gewichte gemäß OIML-Empfehlung R 111, somit konform zu ISO 9001 u.a.

## F1

Milligrammgewichte Plättchenform				Standard-Etuis gepolstert				DKD- Kal.schein		Gesamt- preis	
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
328-01	1 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-451	17,-	328-014-600	30,-		
328-02	2 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-452	17,-	328-024-600	30,-		
328-03	5 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-453	17,-	328-034-600	30,-		
328-04	10 mg	0,025	11,-	347-009-400	2,-	962-454	17,-	328-044-600	30,-		
328-05	20 mg	0,030	11,-	347-009-400	2,-	962-455	17,-	328-054-600	30,-		
328-06	50 mg	0,040	11,-	347-009-400	2,-	962-456	17,-	328-064-600	30,-		
328-07	100 mg	0,050	11,-	347-009-400	2,-	962-457	17,-	328-074-600	30,-		
328-08	200 mg	0,060	11,-	347-009-400	2,-	962-458	17,-	328-084-600	30,-		
328-09	500 mg	0,080	11,-	347-009-400	2,-	962-459	17,-	328-094-600	30,-		

## F1

Einzelgewichte Messing vernickelt				Standard-Etuis gepolstert				DKD- Kal.schein		Gesamt- preis	
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
327-61	1 g	0,10	23,-	347-030-400	2,-	962-431	17,-	327-614-600	42,-		
327-62	2 g	0,12	24,-	347-030-400	2,-	962-432	17,-	327-624-600	43,-		
327-63	5 g	0,16	26,-	347-030-400	2,-	962-433	17,-	327-634-600	45,-		
327-64	10 g	0,20	29,-	347-050-400	2,-	962-434	17,-	327-644-600	48,-		
327-65	20 g	0,25	31,-	347-050-400	2,-	962-435	17,-	327-654-600	50,-		
327-66	50 g	0,30	34,-	347-070-400	2,-	962-436	17,-	327-664-600	53,-		
327-67	100 g	0,50	38,-	347-070-400	2,-	962-437	19,-	327-674-600	59,-		
327-68	200 g	1,00	52,-	347-080-400	2,-	962-438	19,-	327-684-600	73,-		
327-69	500 g	2,50	72,-	347-090-400	3,-	962-439	19,-	327-694-600	94,-		
327-71	1 kg	5	106,-	347-110-400	3,-	962-441	19,-	327-714-600	128,-		
327-72	2 kg	10	158,-	347-120-400	3,-	962-442	24,-	327-724-600	185,-		
327-73	5 kg	25	270,-	347-130-400	9,-	962-443	24,-	327-734-600	303,-		
327-74	10 kg	50	510,-	347-140-400	9,-	962-444	24,-	327-744-600	543,-		
327-75	20 kg	100	960,-	317-150-100	340,-*	962-445	33,-	327-751-600	1.333,-		
327-76	50 kg	250	1.800,-	317-160-100	415,-*	962-446	38,-	327-761-600	2.253,-		

\* Holz-Etui

## F1

Gewichtssätze, Messing vernickelt, im Kunststoffkoffer				DKD- Kal.schein		Gesamt- preis	
KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
328-22	1 mg-500 mg	175,-	962-450	96,-	328-221-600	271,-	
323-624	1 mg- 50 g	400,-	962-401	160,-	323-624-600	560,-	
323-634	1 mg- 100 g	435,-	962-402	170,-	323-634-600	605,-	
323-644	1 mg- 200 g	530,-	962-403	190,-	323-644-600	720,-	
323-654	1 mg- 500 g	590,-	962-404	200,-	323-654-600	790,-	
323-664	1 mg- 1 kg	750,-	962-405	210,-	323-664-600	960,-	
323-674	1 mg- 2 kg	1.030,-	962-406	240,-	323-674-600	1.270,-	
323-684	1 mg- 5 kg	1.270,-	962-407	255,-	323-684-600	1.525,-	
323-69	1 mg- 10 kg*	1.990,-	962-408	270,-	323-691-600	2.260,-	
324-624	1 g- 50 g	260,-	962-415	64,-	324-624-600	324,-	
324-634	1 g- 100 g	300,-	962-416	74,-	324-634-600	374,-	
324-644	1 g- 200 g	380,-	962-417	94,-	324-644-600	474,-	
324-654	1 g- 500 g	450,-	962-418	104,-	324-654-600	554,-	
324-664	1 g- 1 kg	630,-	962-419	114,-	324-664-600	744,-	
324-674	1 g- 2 kg	900,-	962-420	144,-	324-674-600	1.044,-	
324-684	1 g- 5 kg	1.140,-	962-421	159,-	324-684-600	1.299,-	
324-69	1 g- 10 kg*	1.850,-	962-422	174,-	324-691-600	2.024,-	

## F1

Einzelgewichte Zylinderform, Edelstahl				Standard-Etuis gepolstert				DKD- Kal.schein		Gesamt- preis	
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	+	KERN-Nr.	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
326-01	1 g	0,10	23,-	347-030-400	2,-	962-431	17,-	326-014-600	42,-		
326-02	2 g	0,12	24,-	347-030-400	2,-	962-432	17,-	326-024-600	43,-		
326-03	5 g	0,16	26,-	347-030-400	2,-	962-433	17,-	326-034-600	45,-		
326-04	10 g	0,20	29,-	347-050-400	2,-	962-434	17,-	326-044-600	48,-		
326-05	20 g	0,25	31,-	347-050-400	2,-	962-435	17,-	326-054-600	50,-		
326-06	50 g	0,30	34,-	347-070-400	2,-	962-436	17,-	326-064-600	53,-		
326-07	100 g	0,50	38,-	347-070-400	2,-	962-437	19,-	326-074-600	59,-		
326-08	200 g	1,00	52,-	347-080-400	2,-	962-438	19,-	326-084-600	73,-		
326-09	500 g	2,50	72,-	347-090-400	3,-	962-439	19,-	326-094-600	94,-		
326-11	1 kg	5	106,-	347-110-400	3,-	962-441	19,-	326-114-600	128,-		
326-12	2 kg	10	158,-	347-120-400	3,-	962-442	24,-	326-124-600	185,-		
326-13	5 kg	25	270,-	347-130-400	9,-	962-443	24,-	326-134-600	303,-		
326-14	10 kg	50	510,-	347-140-400	9,-	962-444	24,-	326-144-600	543,-		

Einzelgewichte und Gewichtssätze F1 auch in **Edelstahl** lieferbar. Siehe Katalog „Prüfgewichte 2009“.

## M1

Milligrammgewichte Plättchenform			Standard-Etuis gepolstert	DKD- Kal.schein	Gesamt- preis
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr. €
348-01	1 mg 0,20	4,10	347-009-400	2,-	962-651 14,-
348-02	2 mg 0,20	4,10	347-009-400	2,-	962-652 14,-
348-03	5 mg 0,20	4,10	347-009-400	2,-	962-653 14,-
348-04	10 mg 0,25	4,10	347-009-400	2,-	962-654 14,-
348-05	20 mg 0,30	4,10	347-009-400	2,-	962-655 14,-
348-06	50 mg 0,40	4,10	347-009-400	2,-	962-656 14,-
348-07	100 mg 0,50	4,10	347-009-400	2,-	962-657 14,-
348-08	200 mg 0,60	4,10	347-009-400	2,-	962-658 14,-
348-09	500 mg 0,80	4,10	347-009-400	2,-	962-659 14,-

## M1

Einzelgewichte Messing feingedreht			Standard-Etuis gepolstert	DKD- Kal.schein	Gesamt- preis
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr. €
347-41	1 g 1,0	4,10	347-030-400	2,-	962-631 14,-
347-42	2 g 1,2	4,40	347-030-400	2,-	962-632 14,-
347-43	5 g 1,6	4,80	347-030-400	2,-	962-633 14,-
347-44	10 g 2,0	5,30	347-050-400	2,-	962-634 14,-
347-45	20 g 2,5	5,70	347-050-400	2,-	962-635 14,-
347-46	50 g 3,0	6,70	347-070-400	2,-	962-636 14,-
347-47	100 g 5,0	8,60	347-070-400	2,-	962-637 15,-
347-48	200 g 10	13,00	347-080-400	2,-	962-638 15,-
347-49	500 g 25	28,00	347-090-400	3,-	962-639 15,-
347-51	1 kg 50	43,00	347-110-400	3,-	962-641 15,-
347-52	2 kg 100	77,00	347-120-400	3,-	962-642 16,-
347-53	5 kg 250	165,00	347-130-400	9,-	962-643 16,-
347-54	10 kg 500	310,00	347-140-400	9,-	962-644 16,-

## M1

Gewichtssätze, Messing feingedreht, im Kunststoffkoffer			DKD- Kal.schein	Gesamt- preis
KERN-Nr.	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr. €
348-22	1 mg-500 mg 69,-	962-650	60,-	348-224-600 129,-
343-424	1 mg- 50 g 149,-	962-601	100,-	343-424-600 249,-
343-434	1 mg- 100 g 162,-	962-602	106,-	343-434-600 268,-
343-444	1 mg- 200 g 191,-	962-603	118,-	343-444-600 309,-
343-454	1 mg- 500 g 220,-	962-604	124,-	343-454-600 344,-
343-464	1 mg- 1 kg 305,-	962-605	130,-	343-464-600 435,-
343-474	1 mg- 2 kg 485,-	962-606	144,-	343-474-600 629,-
343-484	1 mg- 5 kg 710,-	962-607	151,-	343-484-600 861,-
343-49	1 mg- 10 kg* 1.090,-	962-608	158,-	343-492-600 1.248,-
344-424	1 g- 50 g 81,-	962-615	40,-	344-424-600 121,-
344-434	1 g- 100 g 94,-	962-616	46,-	344-434-600 140,-
344-444	1 g- 200 g 124,-	962-617	58,-	344-444-600 182,-
344-454	1 g- 500 g 158,-	962-618	64,-	344-454-600 222,-
344-464	1 g- 1 kg 250,-	962-619	70,-	344-464-600 320,-
344-474	1 g- 2 kg 430,-	962-620	84,-	344-474-600 514,-
344-484	1 g- 5 kg 650,-	962-621	91,-	344-484-600 741,-
344-49	1 g- 10 kg* 1.020,-	962-622	98,-	344-492-600 1.118,-

\* Holz-Etui preisgleich, auf Anfrage

Einzelgewichte und Gewichtssätze M1 auch in **Stahl** feingedreht lieferbar, bitte anfragen oder Katalog „Prüfgewichte 2009“ anfordern. **Individuelle Gewichtssätze in allen Klassen auf Anfrage lieferbar.**

## M1

Blockgewichte, Gußeisen lackiert			DKD- Kal.schein	Gesamt- preis	
KERN-Nr.	Tol ±g	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr. €
846-86	5 kg 0,25	62,-	962-643	16,-	346-860-600 78,-
346-87	10 kg 0,50	82,-	962-644	16,-	346-870-600 98,-
346-88	20 kg 1,00	114,-	962-645	21,-	346-880-600 135,-
346-89	50 kg 2,50	310,-	962-646	23,-	346-890-600 333,-

DKD-Eilservice 48 h siehe Seite 98

Alle Gewichte gemäß OIML-Empfehlung R 111, somit konform zu ISO 9001 u.a.

## M1



Hakengewichte Messing			Standard-Etuis gepolstert		DKD-Kal.schein		Gesamt-preis		
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr.	€	
347-416	1 g	1,0	12,-	347-030-400	2,-	962-631	14,-	347-4164-600	28,-
347-426	2 g	1,2	13,-	347-030-400	2,-	962-632	14,-	347-4264-600	29,-
347-436	5 g	1,6	14,-	347-030-400	2,-	962-633	14,-	347-4364-600	30,-
347-446	10 g	2,0	15,-	347-050-400	2,-	962-634	14,-	347-4464-600	31,-
347-456	20 g	2,5	16,-	347-050-400	2,-	962-635	14,-	347-4564-600	32,-
347-466	50 g	3,0	20,-	347-070-400	2,-	962-636	14,-	347-4664-600	36,-
347-476	100 g	5	23,-	347-090-400	3,-	962-637	15,-	347-4764-600	41,-
347-486	200 g	10	31,-	347-090-400	3,-	962-638	15,-	347-4864-600	49,-
347-496	500 g	25	43,-	347-110-400	3,-	962-639	15,-	347-4964-600	61,-
347-516	1 kg	50	63,-	347-120-400	3,-	962-641	15,-	347-5164-600	81,-
347-526	2 kg	100	104,-	347-130-400	9,-	962-642	16,-	347-5264-600	139,-
347-536	5 kg	250	180,-	347-140-400	9,-	962-643	16,-	347-5364-600	205,-
347-546	10 kg	500	350,-	-	-	962-644	16,-	-	-

### Newton-Gewichte:

Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sind in N-Justierung nach M1 erhältlich. **Mehrpreis € 8,-**  
**DKD-Kalibrierscheine** möglich, **Mehrpreis € 8,-** auf  
 DKD-Preise M1.

### Umrechnung N : g

1cN	10cN	1N	10N	100N
1g	10g	100g	1kg	10kg



## M1



Schlitzgewichte Messing			Standard-Etuis gepolstert		DKD-Kal.schein		Gesamt-preis		
KERN-Nr.	Tol ±mg	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr.	€	KERN-Nr.	€	
347-415	1 g	1,0	14,-	347-030-400	2,-	962-631	14,-	347-4154-600	30,-
347-425	2 g	1,2	15,-	347-030-400	2,-	962-632	14,-	347-4254-600	31,-
347-435	5 g	1,6	16,-	347-030-400	2,-	962-633	14,-	347-4354-600	32,-
347-445	10 g	2,0	19,-	347-030-400	2,-	962-634	14,-	347-4454-600	35,-
347-455	20 g	2,5	20,-	347-080-400	2,-	962-635	14,-	347-4554-600	36,-
347-465	50 g	3,0	22,-	347-080-400	2,-	962-636	14,-	347-4654-600	38,-
347-475	100 g	5	25,-	347-090-400	3,-	962-637	15,-	347-4754-600	43,-
347-485	200 g	10	30,-	347-090-400	3,-	962-638	15,-	347-4854-600	48,-
347-495	500 g	25	48,-	347-110-400	3,-	962-639	15,-	347-4954-600	66,-
347-515	1 kg	50	77,-	347-130-400	9,-	962-641	15,-	347-5154-600	101,-
347-525	2 kg	100	116,-	347-130-400	9,-	962-642	16,-	347-5254-600	141,-
347-535	5 kg	250	216,-	347-140-400	9,-	962-643	16,-	347-5354-600	241,-
347-545	10 kg	500	376,-	347-140-400	9,-	962-644	16,-	347-5454-600	401,-

## M1



**Trägerstangen, Messing.** Zum Aufstecken von Schlitzgewichten. Individuell kombinierbar.

KERN-Nr.	Größe g	Größtes Schlitz-gewicht		Max. Gesamt-belast. kg	€	+	KERN-Nr.	€	=	KERN-Nr.	€
		g	kg								
347-445-100	10	0,1	0,2	30,-	962-634	14,-	347-4450-1600	44,-			
347-475-100	100	1	2	50,-	962-637	15,-	347-4750-1600	65,-			
347-495-100	500	10	20	79,-	962-639	15,-	347-4950-1600	94,-			
347-515-100	1000	10	40	118,-	962-641	15,-	347-5150-1600	133,-			



### DKD-Kalibrierscheine für Gewichte:

Zur Erstellung benötigen wir die Adresse des Kalibrierschein-Empfängers.

**Rekalibrierung:** KERN bietet einen umfassenden Rekalibrierservice, siehe S. 97.

**Rekalibrierungsfristen** für Gewichte:

Wir empfehlen 1 Jahr, je nach Gebrauchshäufigkeit und Sicherheitsbedürfnis.

**Die Preise** für die **Rekalibrierung** sind identisch mit den Preisen der Erstkalibrierung, siehe Spalte „DKD-Kalibrierschein“. **Zubehör** für Gewichte, s. Katalog „Prüfgewichte 2009“.

### Zusätzliche Gewichte im Katalog „Prüfgewichte 2009“:

- Weitere Prüfgewichte in den Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3
- **Holz-Etuis** für Einzelgewichte und Gewichtsätze
- **Schwerlast-Gewichte** 100 kg - 2000 kg

... einfach kostenlos anfordern!!!



## Ablesbarkeit d:

Kleinster ablesbarer Gewichtswert bei einer Digitalanzeige.

## Datenschnittstelle/-Parameter:

 Meist RS 232C, bidirektional. Zum direkten Anschluss von Drucker oder PC an die Waage. Die Einstellung der Schnittstellenparameter erfolgt über die Waagentastatur. Schnittstellenkabel, siehe Seite 94.

**Dichtebestimmung** (früher „Spezifisches Gewicht“), s. S. 33

**DKD = Deutscher Kalibrierdienst:** Siehe Seite 96/97.

## Dynamisches Wägen:

### Filter.

### Eichen:

**M** Es können nur bauartzugelassene Waagen amtlich geeicht werden. Diese Waagen sind mit **M** gekennzeichnet. Die Eichung schreibt der Staat im geschäftlichen Verkehr vor. Sie dient dem Verbraucherschutz.

## Geeichte / nicht zur Eichung zugelassene Waagen:

Messtechnisch nahezu identisch. Bei der geeichten Waage sind einige Details gesetzlich vorgeschrieben, z.B. geschützte Software, zusätzliche Aufschriften.

## Eichgültigkeitsdauer von Waagen:

Alle Eichklassen generell 2 Jahre, bei Kontrollwaagen generell 1 Jahr, nach Ablauf muss die Waage nachgeeicht werden.

## Eichklassen von Waagen:

 Analysenwaage (Feinwaage),  Präzisionswaage,  Industriewaage (Handelswaage).

## Eichung:

Nach der EU-Richtlinie 90/384/EWG müssen Waagen amtlich geeicht sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.
- Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- Zu amtlichen Zwecken.
- Bei der Herstellung von Fertigpackungen.

Jede Waage wird vom Eichamt geprüft und mit der Eichmarke versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Eich-Toleranz bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union).

## Eichung einer Waage mit Justierprogramm CAL EXT:

Das Justierprogramm wird nach der Eichung durch eine amtliche Marke versiegelt. Die Eichung gilt nur für den angegebenen Aufstellungsort. **Erdanziehung.**

Zur Eichvorbereitung ist deshalb die Angabe des Aufstellungsortes mit Postleitzahl (PLZ) nötig. Hinsichtlich Eichung im Werk oder am Aufstellungsort, siehe jeweilige 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 Eich-Toleranz, je nach Waage meist zwischen 1 **d** und 10 **d**, **Ablesbarkeit.**

## Erdanziehung:

Ist von erheblichem Einfluß auf die Genauigkeit von elek-

tronischen Waagen. Da ihre Stärke an jedem Ort der Erde verschieden ist, müssen Waagen standortabhängig **justiert** werden.

## Filter zur Anpassung an die Umgebungsbedingungen:

Erschütterungen werden ausgefiltert, indem man die Zahl der waageninternen Messzyklen erhöht, d.h. die Integrationszeit verlängert.

## GLP:

Gute Laborpraxis **ISO/GLP.**

## Halbmikrowaage:

Analysenwaage mit einer Ablesbarkeit **d** = 0,01 mg.

## IP 65 Schutzart nach DIN EN 60529

 Geeignet für kurzzeitigen Kontakt mit Flüssigkeit. Für Reinigung feuchten Lappen verwenden. Staabdicht.

## IP 67 Schutzart nach DIN EN 60529

 Geeignet für kurzzeitigen Einsatz im Nassbereich. Reinigung mit Wasserstrahl. Kurzzeitiges Untertauchen möglich. Staabdicht.

## IP 68 Schutzart nach DIN EN 60529

 Geeignet für dauerhaften Einsatz im Nassbereich. Reinigung mit Wasserstrahl. Untertauchen möglich. Staabdicht.

## ISO 9000ff:

Qualitätsmanagement-System, in Form einer DIN-Norm zur Qualitäts-Sicherung in einem Unternehmen.

## ISO/GLP-Protokollierung:

 In Qualitätssicherungs-Systemen wird eine Protokollierung von Wäageergebnissen sowie der korrekten Waagenjustierung unter Angabe von Datum und Uhrzeit sowie der Waagen-Identifikation verlangt. Am einfachsten über angeschlossenen Drucker möglich.

## Justieren eines Messgeräts:

Exaktes Einstellen einer Messgröße durch einen fachmännischen Eingriff in das Messsystem.

## Justieren des Wägebereiches einer Waage:

 Entweder mit dem Prüfgewicht extern über das **Justierprogramm (CAL)**, oder mit der **internen Justierautomatik** bzw. **Justierschaltung**.

 Notwendig bei Temperaturänderungen, veränderten Umgebungsbedingungen, Ortsveränderungen usw.

## Tägliche Routinekontrolle empfehlenswert.

## 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:

**DKD -Kalibrieren** kann man jede einwandfreie Waage. Die DKD-Kalibrierung ist eine vom Staat überwachte private Dienstleistung zur Sicherstellung hoher Qualitätsanforderungen gemäß ISO 9000ff und andere, beispielsweise in der Produktion oder Forschung.

**M** Eichen kann man nur bauartzugelassene Waagen mit dem grünen Zeichen **M**. **Eichen.**

## Kalibrierschein nach DKD (=DKD-Kalibrierschein):

Dokumentiert die messtechnischen Eigenschaften einer Waage oder eines Prüfgewichtes sowie die Rückführbarkeit auf das nationale Normal. Mehrpreis. S. Seite 96/97.

## Kapazitätsanzeige:

Ein ansteigendes Leuchtband im Display der Waage zeigt den belegten und noch verfügbaren Wägebereich an.

## Kompatibilitätsnachweis

Damit wird die eichtechnische Verträglichkeit bei Kombinationen von wägetechnischen Modulen wie Anzeigegeräte, Wägezellen und Verbindungselementen dokumentiert.

## Konformitätserklärung des Herstellers:

Sie dokumentiert, daß ein Erzeugnis den EG-Richtlinien entspricht. Bei elektronischen Waagen immer in Verbindung mit dem CE-Kennzeichen.

## Linearität / Richtigkeit:

Größte Abweichung der Gewichtsanzeige einer Waage zum Wert des jeweiligen Prüfgewichts nach Plus und Minus über den gesamten Wägebereich.

## 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 Seite 96.

## Mindestlast Min :

Untere Grenze des eichfähigen Wägebereiches. Sie ist auf dem Eichschild vermerkt. Die Funktion der Waage ist auch unterhalb der Mindestlast gegeben.

## Netto-Total:

 = Gesamtgewicht aller Mischungsbestandteile einer Rezeptur ohne das Gewicht des Behälters.

## Prozentbestimmung (Beispiel):

 Referenzgewicht einer Probe vor der Trocknung 50 g = Waagenanzeige 100 %. Nach der Trocknung 40 g = Waagenanzeige 80 % absolut (Trockenmasse) oder 20 % relativ (Feuchte).

## Prüfgewicht extern (früher Kalibriergewicht):

Dient zur Einstellung oder Überprüfung der Waagengenauigkeit **Justieren des Wägebereiches**. Das externe Prüfgewicht kann jederzeit, auch nachträglich, DKD-kalibriert werden, siehe Seite 97.

## Prüfgewicht intern:

Wie externes Prüfgewicht, jedoch in die Waage eingebaut und motorgetrieben.

**Prüfgewichte-Genauigkeitsklassen E, F, M** und ihre allgemeinen Zuordnungen zu den Waagentypen:

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>E2</b> | Genaueste Prüfgewichte für hochauflösende Analysenwaagen der Eichklasse <b>(I)</b> , $\geq 100.000$ e      |
| <b>F1</b> | Feingewichte für Analysenwaagen/Präzisionswaagen der Eichklasse <b>(II)</b> / <b>(III)</b> , bis 100.000 e |
| <b>F2</b> | Prüfgewichte für Präzisionswaagen der Eichklasse <b>(III)</b> , bis 30.000 e                               |
| <b>M1</b> | Präzisionsgewichte für Industrie- und Handelswaagen der Eichklasse <b>(III)</b> , bis 10.000 e             |

Nähere Regeln zur Bestimmung des richtigen Prüfgewichts und Anwendungsbeispiel siehe Seite 99.

## Prüfmittelüberwachung:

Im Qualitätsmanagement-System gemäß ISO 9000ff, GLP u.a. gefordert. Messmittel (z.B. Waagen) und Prüfmittel (z.B. Prüfgewichte) müssen in definierten Intervallen auf ihre Richtigkeit überprüft (= kalibriert) werden, **Rekalibrieren**.

## Referenzgewicht (bei Stückzählung):

Repräsentatives Teilgewicht bei der Stückzählung gleicher Teile. Die **Referenzstückzahl** ist die gewählte Zahl von Teilen, um das durchschnittliche Referenzgewicht zu ermitteln. Meist zwischen 10 und 50 Stück **Stückzahlen von Einzelteilen**.

## 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:

Die Norm ISO 9000 ff verlangt, dass alle Prüfmittel (z. B. Prüfgewichte) mit dem amtlichen Normal laut definierter Toleranz übereinstimmen. Verhindert Falschmessungen.

## Stückzahlen von Einzelteilen:

 Man wiegt z. B. 10 gleiche Teile; die **Referenzstückzahl** ist 10. Nun bildet die Waage automatisch das Durchschnittsgewicht je Teil. Ab jetzt werden die zu zählenden gleichen Teile sofort in Stück angezeigt. Hier gilt: **Je höher die Referenzstückzahl, desto größer die Zählgenauigkeit**.

## Summieren:

Beliebig viele Einzelwägungen werden automatisch zu einer Gesamtsumme addiert, zum Beispiel alle Einzelwägungen einer Charge.

## 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:

Beim Aufsetzen des Tara-Behälters zeigt die Waage sofort Null. Spart Zeit.

## Toleranzkontrollen:

**Wägen mit Toleranzbereichen.**

## Verwendungsgenauigkeit

Zuschlag zur **Messunsicherheit** beim praktischen Einsatz einer Waage. Ist in der Anlage zum DKD-Kalibrierschein angegeben.

## Wägebereich Max:

Arbeitsbereich der Waage. Die Waage ist bis zum angegebenen Gewichtswert als obere Grenze belastbar.

## Wägen mit Toleranzbereichen:

 Obere und untere Grenzwerte werden individuell programmiert. Grenzwerteingabe in Gramm, Stück oder % üblich. Bei Toleranzkontrollen wie Dosieren, Portionieren oder Sortieren zeigt die Waage die Über- oder Unterschreitung der Grenzwerte an.

## Windschutz:

Notwendig bei Waagen mit **Ablesbarkeit**  $d \leq 1$  mg, um störende Luftbewegungen fernzuhalten.

**Zertifikat:** Begriff wird im DKD nicht mehr verwendet **Kalibrierschein**.

## Zulässige Umgebungstemperatur:

Bei Über- oder Unterschreitung sind Messfehler möglich. Sie ist bei geeichten Waagen auf dem Kennzeichnungsschild angegeben.

## Zweibereichswaage:

Der gesamte Wägebereich einer Waage ist unterteilt und beginnt mit **Ablesbarkeit**  $d_1$ . Nach Verlassen dieses Feinbereichs ist die **Ablesbarkeit**  $d_2$ , meist  $2 \times d_1$ . Die Umschaltung erfolgt automatisch.

	Seite		Seite		Seite
Adipositaswaagen	s. Internet	Industriewaagen	41-90	Senkkörper	95
Analysenwaagen	2, 34-36	Information	2-13, 104-108	Service	107
Ansprechpartner	1	Internet	4	Skonto	107
Anzeige-, Auswertegeräte	92	IP 65+ Waagen	33, 46, 54/55, 58-65, 79-81, 83-85, 87, 90-93	Software	95
Babywaagen	s. Internet	Kalibrieren, Rekalibrieren	96-98	Stehhilfewaagen	s. Internet
Badezimmerwaage	s. Internet	Karatwaagen	15	Stuhlwaagen	s. Internet
Bodenwaagen	56-61	Kataloge	107	Taraschale	95
DKD	96-98	Körperfettwaagen	s. Internet	Taschenwaagen	14/15
Dichtebestimmung	32/33, 35/36	Kranwaagen	88-90	Temperatur-Kalibrierset	38-40
Direktversand	107	Laborwaagen	16-40	Terminals	92
Drucker	894	Ladenwaagen	76/77	Tierwaagen	16, 20, 43, 46, 47, 48, 52, 54, 56, 58, 71, 83, 87
Durchfahrwaagen	61	Lexikon A-Z	104/105	Transportwagen, Wiege	2
Edelstahlwaagen	60/61, 80, 85	Lieferbedingungen	107	Trocknungswaagen	38-40
Eichung	104	Lifterwaagen	s. Internet	Unterflurwägung, Zubehör	50,95
Eigentumsvorbehalt	107	Palettenwaagen	59/60	Verkaufsbedingungen	107
Explosionsgefahr	107	Personenwaagen	s. Internet	Wägebrücken	93
Fachhandel	107	Piktogramme	2	Wägeschiffchen	siehe Internet
Federwaagen	siehe Internet	Pinzetten	95	Wägetisch	95
Feuchtebestimmer	38-40	Pipetten-Kalibrier-Software	37	Wiegehubwagen	62-65
Gewährleistung	2	Plattformen	93	Wiegekarren	108
Geschäftsbedingungen	107	Preisrechner	107	Wiege-Transportwagen	108
Gewichte	99-103	Preisrechnernde Waagen	76/77	Zahlung	107
Glasfaser-Rundfilter	38-40	Probeschalen, Alu	38-40	Zählsysteme	73-75
Grain-Waage	15	Prüfgewichte	99-103	Zählwaagen	66-72, 108
Hängewaagen	86-87	Prüfservice	96-98	Zertifikat, DKD	96-98
Historie KERN	106	Reparaturen	107	Zubehör	94/95
Hydrostatische Waagen	32/33, 35/36	Retailwaagen	76/77	Zweitanzeige	95
Hubwagen	62-65	Rollstuhlwaagen	s. Internet		
		Sackkarrenwaage	108		
		Schnittstellenkabel	94		



## Tradition und Innovation – 165 Jahre KERN

1844



Firmengründung –  
Produziert werden  
Präzisionswaagen

1863



Ein stolzer Gottlieb  
Kern mit seinem  
Werkstattpersonal

1880



Apothekerwaage  
mit Aesculap

1923



Inflation – KERN zahlt  
die Löhne mit selbst-  
gedrucktem Geld

1980



Die elektronische  
Waage verdrängt  
die Mechanik

1994



Akkreditiertes  
DKD-Labor  
(ISO 17025)

2000



Neues  
Betriebsgelände in  
Balingen

2002



Zertifizierung des  
bestehenden QM-  
Systems nach DIN  
EN ISO 9001:2000

2007



Zulassung zur  
Herstellung medizini-  
scher Produkte (EN  
13485 und 3/42/EWG)

2008



Berechtigung zur  
Hersteller-Ersteichung  
(90/384/EWG)