



THOMAS WOLBRING GmbH

KERAMIKBEDARF



WERKZEUGE



MASCHINEN



BRENN- UND INDUSTRIEÖFEN

Qualität die  
sich bewährt

## Einsteigermodell im Low-Cost Bereich

### Startbereit

Batterien inklusive. Bei Modellen mit  $d = 0,01$  g: 1 x 9 V Block-Batterie. Bei Modellen mit  $d \geq 0,1$  g: 2 x 1,5 V, Size AA. AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung



**Zuwiegefunktion**  
vereinfacht Rezeptieren



**Netzadapter**  
nicht serienmäßig,  
KERN 440-902



**Justierprogramm CAL**  
Prüfgewicht bei EMB 200-2  
serienmäßig

### Anschlussbuchse

für Netzadapter serienmäßig

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich	Wägeplatte
	d	Max	
KERN	g	g	mm
EMB 200-2	0,01	200	Ø 105
EMB 220-1	0,1	220	Ø 150
EMB 2200-0	1	2200	Ø 150
EMB 5.2K5	5	5200	Ø 150

Gesamtwaaage BxTxH 170x240x39 mm.  
Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 15 mm.  
Nettogewicht ca. 600 g.



Modellreihe KERN EMB



## Waage mit großem Wägebereich



Modellreihe  
KERN 442

### Batteriebetrieb möglich

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

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich
	d	Max
KERN	g	g
442-432 N	0,1	400
442-512 N	1	4000

Gesamtwaaage BxTxH 145x185x55 mm.  
LCD-Display mit Ziffernhöhe 12 mm.  
Nettogewicht ca. 500 g.



**Zuwiegefunktion**  
vereinfacht Rezeptieren



**Netzadapter**  
nicht serienmäßig,  
KERN 440-902



**Justierprogramm CAL**

### Anschlussbuchse

für Netzadapter serienmäßig

Unseren ausführlichen Sonderkatalog 'Waagen und Zubehör' schicken wir Ihnen gerne kostenlos zu - bitte anfordern!

## Hohe Mobilität dank Solarbetrieb

### Data-Hold Funktion

Die Gewichtsanzeige wird über die HOLD-Taste solange „eingefroren“ bis diese wieder gedrückt wird

### Abschaltautomatik

AUTO-OFF Funktion nach 4 min ohne Laständerung

### STANDARD



**Einfache Bedienung**  
über nur 1 Taste

**Interner Energie-Speicher**  
für schlechte Lichtverhältnisse

### Hohe Mobilität

dank Solarbetrieb und geringem Gewicht

### Schnelle Anzeige

Einschwingzeit nur ca. 2 sec

**Großes LCD-Display**  
mit Ziffernhöhe 8 mm

### Solarzellen

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht ca.
	d	Max			
KERN	g	g	g	g	kg
d <sub>1</sub>   d <sub>2</sub> = Zweibereichswaage (D=Dual) schaltet automatisch um					
EFB 200-1 D	0,1   0,2	100   200	0,1   0,2	± 0,3   0,6	0,5
EFB 2000-0 D	1   2	1000   2000	1   2	± 3   6	0,5
EFB 5K2 D	2   5	2000   5000	2   5	± 6   15	0,5

Gesamtwaaage BxTxH 185x175x42 mm.

Beispiel Zweibereichswaage: KERN EFB 2000-0 D **Max** = 2 kg, **d<sub>1</sub>** = 1 g (von 0-1000g), **d<sub>2</sub>** = 2 g (von 1000-2000g)



Modellreihe KERN EFB

# PRÄZISIONSWAAGEN

## Die wirtschaftliche Lösung für kluge Rechner

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

Arbeitsschutzhaube  
serienmäßig

Prüfgewicht inklusive

Datentransfer  
z.B. an Drucker oder PC

Großes LCD-Display  
mit Ziffernhöhe 15 mm



Modellreihe KERN 440

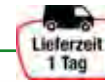
### Ausstattung serienmäßig:

**Justierprogramm CAL:** zum Einstellen der Genauigkeit  
**Stückzählen:** Referenzstückzahlen wählbar, Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht  
**Datenschnittstelle:** RS 232 C, bidirektional  
**Rezepturfunktion:** getrennte Speicher für Gewicht des Taragefäßes u. der Rezeptur-Bestandteile (Netto-Total)  
**Prozentbestimmung:** Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht (100%) in % statt in Gramm  
**GLS/ISO-Protokollierung** von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nummer (nur mit KERN-Druckern)  
**Wägeeinheiten (UNIT):** per Tastendruck umschaltbar z.B. auf nichtmetrische Einheiten  
**Netzadapter:** 230 V / 50 Hz  
Gesamtwaage BxTxH 165x230x80 mm.  
Nettogewicht ca. 1 kg.

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich	Reproduzierbarkeit	Linearität	Kleinstes Teilgew. Stückzahl.	Wägeplatte Edelstahl
	d	Max				
KERN	g	g	g	g	g/Stück	mm
440-21 N	0,001	40	0,001	± 0,003	0,002	Ø 65
440-33 N	0,01	200	0,01	± 0,02	0,02	Ø 105
440-35 N	0,01	400	0,01	± 0,03	0,02	Ø 105
440-43 N	0,1	400	0,1	± 0,2	0,2	130x130
440-45 N	0,1	1000	0,1	± 0,2	0,2	130x130
440-47 N	0,1	2000	0,1	± 0,2	0,2	130x130
440-49 N	0,1	4000	0,1	± 0,3	0,2	170x150
440-51 N	1	4000	1	± 2	2	170x150
440-53 N	1	6000	1	± 2	2	170x150
440-55 N	0,2	6000	0,2	± 0,6	0,4	170x150



Wägeplatte 65 mm bei KERN 440-21 N, Windschutz Ø 90 mm, Höhe 53 mm inklusive



## Starke Leistung - starker Preis

Bedienerführung  
Step by Step im Display

Dichtebestimmungen  
von Flüssigkeiten und Feststoffen.  
Bedienerführung Step by Step, Anzeige der errechneten Dichte direkt im Display.

nur PLS: Prüfgewicht inklusive

Letzte Anzeigenstelle  
abschaltbar, dadurch höhere Wägeschwindigkeit

Wägeplattengrößen  
Modelle mit d = 0,001 g: 128x128 mm,  
Modelle mit d = 0,01 g und 0,1 g: 165x165 mm

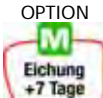


Metallgehäuse  
robust und  
standsicher

Modellreihe KERN PLS

### Ausstattung serienmäßig:

**Interne Justierautomatik CAL:** Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht (nur Modell PLJ)  
**Justierprogramm CAL:** zum Einstellen der Genauigkeit (nur Modelle PLS)  
**Stückzählen:** Referenzstückzahlen wählbar, Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht  
**Datenschnittstelle:** RS 232 C, bidirektional  
**Prozentbestimmung:** Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht (100%) in % statt in Gramm  
**GLS/ISO-Protokollierung** von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nummer (nur mit KERN-Druckern)  
**Wägeeinheit (UNIT):** per Tastendruck umschaltbar z.B. auf nichtmetrische Einheiten  
**Unterflurwägung:** Lastaufnahme durch einen Haken an der Waagenunterseite  
**Netzadapter:** 230 V / 50 Hz



nur PLJ

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich	Eichwert	Mind.-last	Reproduzierbarkeit	Linearität	Kleinstes Teilgew. Stückzahl.	OPTION alternativ Eichung
	d	Max						
KERN	g	g	g	g	g	g	g/Stück	KERN
PLS 360-3	0,001	360	-	-	0,001	± 0,002	0,006	-
PLS 510-3	0,001	510	-	-	0,001	± 0,003	0,006	-
PLS 2100-2	0,01	2100	-	-	0,01	± 0,02	0,06	-
PLS 4000-2	0,01	4000	-	-	0,01	± 0,03	0,06	-
Eichfähig							1 Eichung im Werk	
PLJ 360-3 M	0,001	360	0,01	0,02	0,001	± 0,002	0,006	950-116 1
PLJ 510-3 M	0,001	510	0,01	0,02	0,001	± 0,003	0,006	950-116 1
PLJ 2100-2 M	0,01	2100	0,1	0,5	0,01	± 0,02	0,06	950-116 1
PLJ 4000-2 M	0,01	4000	0,1	0,5	0,01	± 0,03	0,06	950-116 1

Windschutz  
serienmäßig, aus Glas  
mit Metalldeckel bei  
allen Modellen mit  
Ablesbarkeit  
d = 0,001 g. Wägeraum  
BxTxH 148x148x65 mm



1 Eichung im Werk, wir benötigen Aufstellungsort mit PLZ.  
Gesamtwaage (ohne Windschutz)  
BxTxH 206x330x98 mm.  
Nettogewicht ca. 5 kg.  
LCD-Display mit Ziffernhöhe 17 mm.  
Zulässige Umgebungstemperatur +15 ...+30°C.



## Eichfähige Edelstahlwaage mit erhöhtem Feuchteschutz

### Anzeige Bruttogewicht

(Taragewicht + Nettogewicht) über Tastendruck zur Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs

### Edelstahlausführung

von Gehäuse und Wägeplatte. Glatte Flächen, deshalb einfach zu reinigen

### Interner Akku

serienmäßig.

OPTION



### Ausstattung serienmäßig:

**Justierprogramm CAL:** zum Einstellen der Genauigkeit; nur bei nicht geeichten Waagen Prüfgewichte gegen Mehrpreis

**Netzadapter:** 230 V / 50 Hz

**Tarieren:** Zuwiegefunktion, vereinfacht Rezeptieren (Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage)

**Akku-Betrieb:** wiederaufladbares Set

### Energiesparmodus

AUTO-OFF-Funktion nach 2 min ohne Laständerung zur Akkuschonung

### Geringer Platzbedarf und hohe Mobilität

durch kompakte Bauweise und integrierten Akku



M III

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich	Eichwert	Mind.-last	Nettogewicht ca.	Wägeplatte Edelstahl	OPTION alternativ Eichung
	d	Max	e	Min		Edelstahl	
KERN	g	g	g	g	kg	mm	KERN
FOB 1.5K0.5	0,5	1,5	-	-	2	180x170	-
FOB 3K1	1	3	-	-	2	180x170	-
FOB 6K2	2	6	-	-	2	180x170	-
FOB 7.5K0.5 L	0,5	7,5	-	-	3,3	215x215	-
FOB 15K1 L	1	15	-	-	3,3	215x215	-
FOB 30K2 L	2	30	-	-	3,3	215x215	-
<b>Eichfähig</b>						<b>1 Eichung im Werk</b>	
FOB 1K1 M	1	1	1	20	2	180x170	950-127 1
FOB 2K2 M	2	2	2	40	2	180x170	950-127 1
FOB 5K5 M	5	5	5	100	2	180x170	950-127 1

**1 Eichung im Werk,** wir benötigen Aufstellungsort mit PLZ. Gesamtwaaage bis Max 6kg BxTxH 190x250x55 mm. Gesamtwaaage ab Max 7,5kg BxTxH 220x305x80 mm.

LCD-Display mit Ziffernhöhe 25 mm  
Zulässige Umgebungstemperatur 0 ... +40°C.  
Zulässige Feuchtigkeit 25-95%, nicht kondensierend.

### Modellreihe KERN FOB

### Wägeplatte

180x170 mm bei allen Modellen ≤ Max 6kg

### Erhöhter Feuchteschutz

durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen



## Plattformwaage (Multimodell – Paket-, Zähl-, Rezeptur-, Kontrollwaage,...)

### Ausstattung serienmäßig:

**Justierprogramm CAL:** zum Einstellen der Genauigkeit; Prüfgewichte gegen Mehrpreis

**Datenschnittstelle:** RS 232 C, bidirektional

### Rezepturfunktion

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

**Wägeeinheiten (UNIT):** per Tastendruck umschaltbar z.B. auf nichtmetrische Einheiten

**Netzadapter:** 230 V / 50 Hz

- Option: Akku-Betrieb

### Arbeitsschutzhaube

über dem Anzeigengerät serienmäßig.

### Wandhalterung

für das Anzeigengerät serienmäßig



Großes LCD-Display mit Ziffernhöhe 25 mm

### Modellreihe KERN DE

Modell	Ablesbarkeit	Wägebereich	Kleinstes Teilegew. Stückzahl.	Nettogewicht ca.	Wägeplatte Edelstahl
	d	Max	g/Stück		mm
KERN	g	g	g/Stück	kg	mm
DE 3K1 N	1	3	2	5	315x305
DE 6K2 N	2	6	4	5	315x305
DE 15K5 N	5	15	10	5	315x305
DE 36K10 N	10	36	20	5	315x305
DE 36K10 NL	10	36	20	16	525x400
DE 60K20 N	20	60	40	5	315x305
DE 60K20 NL	20	60	40	16	525x400
DE 150K50 N	50	150	100	5	315x305
DE 150K50 NL	50	150	100	16	525x400
DE 150K50 NXL	50	150	100	30	650x500
DE 300K100 N	100	300	200	16	525x400
DE 300K100 NL	100	300	200	30	650x500
<b>Feinanzeige</b>					
DE 6K0.5 N	0,5	6	1	5	315x305
DE 12K1 N	1	12	2	5	315x305
DE 24K2 N	2	24	4	5	315x305
DE 60K5 N	5	60	10	5	315x305
DE 120K10 N	10	120	20	5	315x305

Anzeigengerät BxTxH 200x100x55 mm. PCS Stückzahlen mit Referenz 5, 10, 25, 50 Stück. Zulässige Umgebungstemperatur 0 ... +40°C.

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



**Stativ zum Hochsetzen** des Anzeigengeräts, Stativhöhe 450 mm,

**KERN DE-A01**



### Anzeigengerät vielseitig positionierbar:

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



**Thomas Wolbring GmbH**

Keramikbedarf - Maschinen  
Brenn- und Industrieöfen

Rudolf-Diesel-Str. 13  
56203 Höhr-Grenzhausen

Telefon: 0 26 24 - 21 96

Telefax: 0 26 24 - 68 24

E-mail: [info@wolbring-keramikbedarf.de](mailto:info@wolbring-keramikbedarf.de)

Internet: [www.wolbring-keramikbedarf.de](http://www.wolbring-keramikbedarf.de)

**Öffnungszeiten:**

Mo-Fr. 8.00 - 12.00 Uhr  
13.00 - 17.00 Uhr

Sa.\* 9.00 - 12.00 Uhr

\* außer Ostersonntag und den Samstagen der Monate Juli und August