

Elektronische Präzisionswaagen, KERN Electronic Precision Balances

KERN

Das umfangreiche KERN Laborwaagen Programm umfasst eine Vielzahl an Waagen, mit speziell an die jeweilige Zielgruppe angepassten Funktionsumfängen:

KERN Schulwaagen: Einstiegsgeräte, welche die Basisanwendungen abdecken. Einfache Bedienung, optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

KERN Basic Laborwaagen: Präzisionswaagen für die häufigsten Laboranwendungen, mit allen nützlichen Laborfunktionen ausgestattet, serienmäßig integrierte RS-232-Datenschnittstelle zum Anbinden an Drucker oder lokale PCs.

KERN Standard-Laborwaagen: hochwertige Messtechnik, wie z.B. Kraftkompensation oder Stimmgabelmessprinzip und alle wichtigen Laborfunktionen. Schnell, hoch präzise, vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten, dank unterschiedlichster Schnittstellen.

KERN Premium-Laborwaagen: Spitze des Präzisionswaagensegments. Üppige Ausstattungsmerkmale, hochwertige Materialien, robuste und standsichere Ausführung, leistungsfähige Wägesysteme, optimierte Bedienabläufe, besonders schnell.

Elektronische Schulwaage KERN EMB-S

- Das Platzwunder – stapelbare Schulwaage für den experimentellen Unterricht, jetzt auch als hochauflösende Variante
- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Zuwiegefunktion vereinfacht Rezeptieren
- Besonders flache Bauweise
- Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße
- Stapelbar zur platzsparenden Aufbewahrung
- Eine praktische Transportsicherung verhindert ein Überlasten der Wägetechnik während des Aufbewahrens oder Transportierens

Technische Daten:

Maße (B×T×H): 145 × 205 × 45 mm

Batteriebetrieb möglich: 2×1,5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung

Nettogewicht: ca. 0,50 kg

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5°C – 35°C

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

Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.	VE St./Pack
EMB 500-2S	0,01	500	Ø 120	10 58 35502	1
① EMB 200-1SS05	0,1	200	Ø 120	10 58 35153	5
EMB 500-1SS05	0,1	500	Ø 120	10 58 35504	5
EMB 3000-1S	0,1	3000	Ø 120	10 58 35506	1
EMB 2000-0SS05	1	2000	Ø 120	10 58 35507	5
EMB 5000-0SS05	1	5000	Ø 120	10 58 35508	5

Elektronische Schulwaage KERN EMB

Einsteiger-Laborwaage

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Zuwiegefunktion vereinfacht Rezeptieren
- Besonders flache Bauweise
- Startbereit: Batterien inklusive, 9 V-Block bzw. 2×1,5 V AA
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße Ø 82 mm, Wägeraum Ø×H 96 × 35 mm
- Haken für Unterflurwägungen serienmäßig
- Tipp: Hilfsset zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen für Modelle mit Wägeplattengröße Ø 82 mm verfügbar, ideal für den Schul- und Lehrbetrieb

Technische Daten:

Anzeige: großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm

Material Wägeplatte: Ø 82 mm: Kunststoff, ableitfähig lackiert
Ø ≥ 105 mm: Kunststoff

Nettogewicht: ca. 0,75 kg

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5°C – 35°C

webcode
WW6CF002



Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
② EMB 100-3	0,001	100	Ø 82	10 58 31013
EMB 200-3	0,001	200	Ø 82	10 58 32013
③ EMB 200-2	0,01	200	Ø 105	64 58 42202
EMB 600-2	0,01	600	Ø 105	10 58 36002
④ EMB 1000-2	0,01	1000	Ø 150	10 58 31012
EMB 2000-2	0,01	2000	Ø 150	10 58 32012
EMB 500-1	0,1	500	Ø 150	10 58 35001
⑤ EMB 500-1BE	0,1	500	Ø 150	10 58 35011
EMB 1200-1	0,1	1200	Ø 150	10 58 31200
EMB 3000-1	0,1	3000	Ø 150	10 58 33001
EMB 6000-1	0,1	6000	Ø 150	10 58 36011
EMB 2200-0	1	2200	Ø 150	64 58 42200
EMB 5.2K1	1	5200	Ø 150	10 58 30521
EMB 5.2K5	5	5200	Ø 150	64 58 42525

Kein USB für Druckeranschluss.

Elektronische Schulwaage KERN EMB-V

Schulwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion

- Dichtebestimmung leicht gemacht! Dank des selbsterklärenden, grafikunterstützten Bedienfeldes kann die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten in kürzester Zeit ermittelt werden, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Keine Anlernzeit = spart Kosten
- Ideal für den ungeübten Benutzer
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
 1. Waage per Tastendruck auf [[TARE]] tarieren
 2. Dichtebestimmungs-Modus auswählen (Feststoffe/Flüssigkeiten)
 3. Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Luft
 4. Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Flüssigkeit. Die Dichte wird direkt im Display angezeigt
- Haken für Unterflurwägungen serienmäßig
- Besonders flache Bauweise
- Startbereit: Batterie 9 V Block serienmäßig. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar

Technische Daten:

Anzeige:	großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
Material Wägeplatte:	Ø 82 mm: Kunststoff, ableitfähig lackiert Ø 150 mm: Kunststoff
Maße (B×T×H):	175 × 245 × 54 mm
Nettogewicht:	ca. 0,85 kg
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	5°C – 35°C
Mit Wägeeinheit Karat:	EMB 200-3V: 1000 ct/0,005 ct EMB 2000-2V: 10000 ct/0,05 ct

Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
⑥ EMB 200-3V	0,001	200	Ø 82	10 58 36203
⑦ EMB 2000-2V	0,01	2000	Ø 150	10 58 36202
⑧ Dichteset YDB-01 für EMB 200-3V				10 58 36101
⑨ Dichteset YDB-02 für EMB 2000-2V				10 58 36102

Kein USB für Druckeranschluss.

Elektronische Schulwaage KERN EHA

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

- Dank der kompakten und robusten Ausführung, dem leuchtstarken Display sowie der hohen Präzision eignet sich diese Serie ideal für den Einsatz in Labors, Qualitätskontrolle, Produktion sowie den Schul- und Lehrbetrieb wie z.B. Biologie-, Chemie-, Physikunterricht
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl, abnehmbar, dadurch leicht und hygienisch zu reinigen
- Besonders flache Bauweise
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld
- Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung
- Großes, kontrastreiches Display, erleichtert das Ablesen
- Sicheres und rutschfreies aufstellen durch Gummifüße
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wäageergebnisse
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Prüfgewichte



Technische Daten:

Anzeige: hinterleuchtetes LCD Display, Ziffernhöhe 22 mm
 Maße (B×T×H): 160 × 225 × 50 mm (ohne Windschutz)
 Batteriebetrieb möglich: 2×1,5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 400 h
 Externer Netzadapter serienmäßig
 Nettogewicht: ca. 0,5 kg
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5°C – 40°C

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
⑩	EHA 500-2	0,01	500	Ø 105	10 58 35552
	EHA 500-1	0,1	500	Ø 105	10 58 35551
	EHA 1000-1	0,1	1000	Ø 105	10 58 35553
⑪	EHA 3000-1	0,1	3000	120×120	10 58 35554
	EHA 3000-0	1	3000	120×120	10 58 35555

Elektronische Basic Laborwaage KERN PCB

Der Standard im Labor

- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- Plus/Minus-Wägungen
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße Ø 81 mm, Wägeraum Ø×H 90 × 40 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Anzeige: hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
 Material Wägeplatte: Ø 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 Ø 105 mm, ≥ 130×130 mm, Edelstahl
 Maße (B×T×H): 163 × 245 × 79 mm (ohne Windschutz)
 Batteriebetrieb möglich: 9 V-Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5°C – 35°C

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
⑫	PCB 100-3	0,001	100	Ø 81	10 58 31003
	PCB 250-3	0,001	250	Ø 81	10 58 32503
	PCB 350-3	0,001	350	Ø 81	10 58 33503
⑬	PCB 200-2	0,01	200	Ø 105	10 58 32002
⑭	PCB 1000-2	0,01	1000	130×130	10 58 31002
	PCB 2500-2	0,01	2500	130×130	10 58 32502
	PCB 3500-2	0,01	3500	130×130	10 58 33502
	PCB 1000-1	0,1	1000	130×130	10 58 31001
	PCB 2000-1	0,1	2000	130×130	10 58 32001
⑮	PCB 6000-1	0,1	6000	150×170	10 58 36001
	PCB 10000-1	0,1	10000	150×170	10 58 31004
	PCB 6000-0	1	6000	150×170	10 58 36000

Elektronische Basic Laborwaage KERN PFB

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

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeregebnisse
- Windschutz serienmäßig (für Modelle mit Wägeplattengröße Ø 80 mm und 120 mm), Wägeraum (B×T×H) 158 × 143 × 64 mm

Technische Daten:

Anzeige: hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
 Material Wägeplatte: Edelstahl
 Maße (B×T×H): 210 × 315 × 90 mm (ohne Windschutz)
 Nettogewicht: ca. 2,0 kg
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 15°C – 30°C



	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
16	PFB 120-3	0,001	120	Ø 80	10 58 37123
	PFB 200-3	0,001	200	Ø 80	10 58 37203
	PFB 300-3	0,001	300	Ø 80	10 58 37303
17	PFB 600-2	0,01	600	Ø 120	10 58 37304
	PFB 1200-2	0,01	1200	Ø 120	10 58 37122
	PFB 2000-2	0,01	2000	Ø 120	10 58 37202
	PFB 3000-2	0,01	3000	Ø 120	10 58 37302
	PFB 6000-2	0,01	6000	155x145	10 58 37305
18	PFB 6000-1	0,1	6000	155x145	10 58 37601

1) Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DAKs-Kalibrierschein optional erhältlich.

Elektronische Basic Laborwaage KERN EWJ

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Interne Justierautomatik zeitgesteuert alle 2 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und Standortunabhängigkeit
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtbalken zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- KERN EWJ/EWJ-H/EWJ-M: Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc. Nur in Verbindung mit Zubehör KERN DBS-A02 nutzbar
- Windschutz serienmäßig bei Modellen KERN EWJ 300-3, EWJ 600-2SM, EWJ 600-2M, Wägeraum BxTxH 134 x 128 x 80 mm
- KERN EWJ 300-3H: Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum BxTxH 175 x 155 x 217 mm
- Summieren von Wägewerten
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Anzeige: großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm

Material Wägeplatte: Edelstahl

Maße (BxTxH): 220 x 315 x 90 mm (ohne Windschutz)
220 x 340 x 321 mm (inkl. Windschutz)

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: KERN EWJ: 15°C – 35°C

KERN EWJ-M: 15°C – 30°C

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Plattform mm	Best.-Nr.
	EWJ 300-3	0,001	300	Ø 80	10 58 39303
19	EWJ 300-3H	0,001	300	Ø 80	10 58 39306
20	EWJ 3000-2	0,01	3000	Ø 135	10 58 39307
	EWJ 600-2SM	0,01	600	Ø 135	10 58 39304
	EWJ 600-2M	0,01	600	Ø 135	10 58 39602
	EWJ 6000-1SM	0,1	6000	155x145	10 58 39305
21	EWJ 6000-1M	0,1	6000	155x145	10 58 39601

Elektronische Standard Laborwaage KERN 572/573

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

- Viele labortypische Funktionen, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- Die robuste Ausführung, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieenanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- KERN 572: Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße Ø 106 mm, Wägeraum ØxH 157 x 43 mm
- Modelle mit Auflösung > 240.000 Pkt.: Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Öse für Unterflurwägungen serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Anzeige: großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm

Material Wägeplatte: Edelstahl

Maße (BxTxH): 180 x 310 x 85 mm

Nettogewicht: ca. 2,8 kg

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10°C – 40°C

temperaturbereich:



	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Plattform mm	Best.-Nr.
22	572-30	0,001	240	Ø 106	10 58 37230
	572-31	0,001	300	Ø 106	10 58 37231
	572-32	0,001	420	Ø 106	10 58 37232
	573-34	0,001	650	Ø 150	10 58 37233
23	572-33	0,01	1600	Ø 150	64 58 57233
	572-35	0,01	2400	Ø 150	64 58 57235
	572-37	0,01	3000	Ø 150	10 58 37237
	572-39	0,01	4200	Ø 150	10 58 37239
	572-43	0,1	10000	160×200	10 58 37243
24	572-45	0,05	12000	160×200	64 58 57245
	572-49	0,1	16000	160×200	64 58 57249
	572-55	0,05	20000	160×200	10 58 37255
	573-46	0,001	6500	160×200	10 58 37256
	572-57	0,1	24000	160×200	64 58 57257

Elektronische Standard Laborwaage KERN PNS/PNJ

Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

- **KERN PNJ:** Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und Standortunabhängigkeit. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen.
- **KERN PNS:** Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- Hochwertiges Stimmgabel-Wägesystem für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtbands zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut.
Wägeraum B×T×H 172 × 171 × 160 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße Ø 140 mm

Technische Daten:

Anzeige: großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
Material Wägeplatte: Edelstahl
Maße (B×T×H): Modelle mit Wägeplattengröße Ø 140 mm:
196 × 293 × 266 mm
Modelle mit Wägeplattengröße (B×T) 190 × 190 mm:
196 × 293 × 89 mm
Nettogewicht: ca. 2,8 kg
Zulässiger Umgebungsbereich: 5°C – 40°C
temperaturbereich:

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
25	PNS 600-3	0,001	620	Ø 140	10 58 37501
26	PNS 3000-2	0,01	3200	190×190	10 58 37502
	PNS 12000-1	0,1	12000	190×190	10 58 37503
	PNJ 600-3M	0,001	620	Ø 140	10 58 37504
	PNJ 3000-2M	0,01	3200	190×190	10 58 37505
	PNJ 12000-1M	0,1	12000	190×190	10 58 37506

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

Elektronische Standard Laborwaage KERN EW-N/EG-N

Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtbands zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- GLP/ISO-Protokollierung der Wägewerte
- Prozentbestimmung
- Wägen mit Toleranzbereich
- Summieren von Zählteilen
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße Ø 118 mm, Wägeraum B×T×H 158 × 130 × 78 mm



22



23



24



25



26



Technische Daten:

Anzeige: großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
 Material Wägeplatte: Edelstahl
 Maße (B×T×H) ohne Windschutz: Modelle mit Wägeplattengröße Ø 118 mm, 170 × 140 mm:
 182 × 235 × 75 mm
 Modelle mit Wägeplattengröße 180 × 160 mm:
 192 × 275 × 87 mm
 Nettogewicht: ca. 1,4 kg
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10°C – 30°C

Modell	Teilung g	Wägebereich g	Plattform mm	Best.-Nr.
27 EW 220-3 NM	0,001	220	Ø 118	64 58 12203
EW 420-3 NM	0,001	420	Ø 118	64 58 14203
EW 620-3 NM	0,001	620	Ø 118	64 58 16203
EW 820-2 NM	0,01	820	170×142	64 58 18202
EW 2200-2 NM	0,01	2200	180×160	64 58 12202
EW 4200-2 NM	0,01	4200	180×160	64 58 14202
EW 6200-2 NM	0,01	6200	180×160	64 58 16202
EW 12000-1 NM	0,1	12000	180×160	64 58 12000
28 EG 220-3 NM ¹⁾	0,001	220	Ø 118	64 58 22203
EG 420-3 NM ¹⁾	0,001	420	Ø 118	64 58 24203
EG 620-3 NM ¹⁾	0,001	620	Ø 118	64 58 26203
EG 2200-2 NM ¹⁾	0,01	2200	180×160	64 58 22202
EG 4200-2 NM ¹⁾	0,01	4200	180×160	64 58 24202

¹⁾ Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erst Eichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DAkS-Kalibrierschein optional erhältlich.

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
29 Thermodrucker KERN YKB-01N	10 58 35005
30 Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01	10 58 35501
31 Statistik-Drucker KERN YKS-01	10 58 35004
Etikettendrucker KERN YKE-01	10 58 35006
Software BalanceConnection SCD-4.0	10 58 39040
zur Übernahme von Wägedaten auf den PC	
RS-232 Ethernet-Adapter KERN YKI-01	10 58 39501
RS-232 Bluetooth-Adapter KERN YKI-02	10 58 39502
RS-232 WLAN-Adapter KERN YKI-03	10 58 39503

Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker auf Anfrage.

