DE

WAAGEN FÜR DAS LABOR

Waagen, Mikroskope und Refraktometer für Laboratorien, Produktion und Qualitätssicherung

KERN Piktogramme

CAL INT
Interne Justierautomatik:
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht

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

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

RS 232
Datenschnittstelle RS-232:
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.

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

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

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

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

GLP PRINTER
GLP/ISO-Protokoll:
Mit Datum und Uhrzeit.
Nur mit KERN-Druckern.

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

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

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

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

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

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

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

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

IP
Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.

UNDER
Unterflurwägung:
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite

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

ACCU
Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

RECHARGE
Batterie-Betrieb wiederaufladbar:
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.

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

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

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

DMS
Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.

T-FORK
Wägeprinzip: Stimmgabel:
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt

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

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

360°
360° rotierbarer Mikroskopkopf

MONO
Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge

BINO
Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen

TRINO
Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera

ABBE
Abbe-Kondensor
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung

HAL
Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild

LED
LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle

FL-HBO
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter

FL-LED
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter

DF
Dunkelfeldkondensor/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung

POLAR
Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes

SCALE
Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala

AUTO ATC
Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C

M +3 DAYS
Eichung:
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

DAkkS +3 DAYS
DAkkS-Kalibrierung (DKD):
Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

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

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

Ihre Vorteile

Schnell

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

Zuverlässig

- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- Präzision in der Wägetechnik seit über 170 Jahren

Kompetent

- DAkkS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001
- Hersteller-Ersteichung 2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG

Vielfältig

- One-stop-shopping: von der Tischwaage bis zur Bodenwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com

Bestell-Hotline
+49 [0] 7433 9933-0

Service-Hotline
+49 [0] 7433 9933-199

Kalibrier-Hotline
+49 [0] 7433 9933-196

Online-Shop
www.kern-sohn.com

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

www.kern-sohn.com
Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

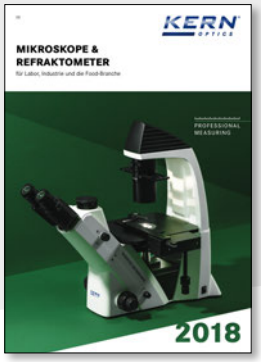
Unsere Verkaufsbedingungen

- Die Preise gelten vom 01.01.2018 – 31.12.2018. Sämtliche Preise verstehen sich in Europa zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer
- Lieferbedingungen: Wir liefern ab Werk Balingen, d. h. die Transportkosten werden berechnet. Die Lieferung erfolgt in der Regel per Paketdienst
- Rückgaberecht: innerhalb von 14 Tagen
- Unsere vollständigen AGB finden Sie auch im Internet unter: www.kern-sohn.com/de/kern/agbs.html

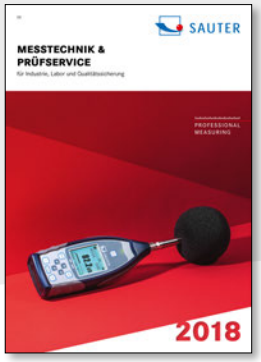
Wir WAAGEN so ziemlich alles ... und wir können noch mehr!

Waagen & Prüfservice Hauptkatalog

Medizinische Waagen Katalog



Mikroskope & Refraktometer Katalog



SAUTER Messtechnik-Katalog

DAkkS-Kalibrierservice Broschüre

Modellverzeichnis

Präzisionswaagen 05
EMB 06
PCB 07
PFB 08
EWJ 09
572 10
PLS/PLJ 11
PNS/PNJ 12
PES/PEJ 13

Analysenwaagen 14
ADB 15
ALS-A/ALJ-AM 16
ABS-N/ABJ-NM 17
ABT-NM 18

Feuchtebestimmer 19
DAB 20
DBS 21

Plattformwaagen 22
DS 23
Die Waage im QM-System 24

Mikroskope & Refraktometer 25
OBE-1 26/27
OBF-1 28/29
ORA 30
ORF 31

Im KERN Sortiment finden Sie eine Vielzahl an Präzisionswaagen, die exakt zu Ihren Anforderungen passen.

KERN Schulwaagen
sind Einstiegsgeräte in den Bereich der Laborwaagen, welche die Basisanwendungen abdecken. Sie zeichnen sich durch eine einfache Bedienung und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis aus.
KERN Basic Laborwaagen
werden in Laboranwendungen meist als Einzelplatz-Waagen u. a. zur Probenvorbereitung eingesetzt. Sie sind mit allen nützlichen Laborfunktionen ausgestattet, die den Verwender hilfreich unterstützen.
KERN Standard-Laborwaagen
bieten Ihnen alle Voraussetzungen, die Sie für eine effektive und präzise Arbeit in Ihrem Laborumfeld benötigen. Alle wichtigen Laborfunktionen, wie eine Rezepturfunktion oder Datenschnittstellen, sind stets an Bord.
KERN Premium-Laborwaagen
bilden die Spitze des Präzisionswaagensegments. Die üppigen Ausstattungsmerkmale der Standardwaagen werden abgerundet durch hochwertige Materialien, robuste und standsichere Bauformen, hochwertige und leistungsfähige Wägesysteme, optimierte Bedienabläufe, Geschwindigkeitsvorteile und zum Teil modernste Touchscreen-Technologie.

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

Corinna Klaass
Produktspezialistin Präzisionswaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-29215
klaass@kern-sohn.com

Bilder, Seite: 5 ©Denys Z/shutterstock.com, 14 © l i g h t p o e t/shutterstock.com, 19 ©Alex_Traksel/shutterstock.com, 22 ©Evgeny Starkov/shutterstock.com, 25 ©Lab Photo/shutterstock.com

Um Ihnen die richtige Wahl Ihrer KERN Waage zu erleichtern, haben wir für Sie bei jedem Modell einen Qualitätscode aufgeführt, das sich aus zwei Qualitätsmerkmalen zusammensetzt.

CC QUALITY

Das Qualitätsmerkmal Standstabilität
gibt Ihnen anhand der Angaben für Gehäusematerial und Gesamtgewicht der Waage eine Indikation, für welchen Einsatzzweck die Waage besonders prädestiniert ist.

Kategorisierung in **A, B, C, bester Wert: C**

Das Qualitätsmerkmal Dosierstufe
ergibt sich aus den Werten Reaktionszeit, Einschwingzeit und Verhalten bei Langzeitverwiegung. Diese Parameter geben Auskunft darüber, wie gut sich ein Modell u. a. für feinste Dosierungen eignet.

Kategorisierung in **A, B, C, bester Wert: C**

Präzisionswaagen

AA QUALITY

Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Zuwiegefunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Startbereit:** Batterien inklusive
- 1 **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, Wägeraum ⌀×H 96×35 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- 2 **Tipp: Gnome Jubiläums-Edition KERN EMB 500-1GN**, inklusive Booklet zur Reise des berühmten Wissenschaftszwergs „Kern“, Details siehe Internet, nur solange Vorrat reicht

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - A ⌀ 82 mm
  - B ⌀ 105 mm
  - C ⌀ 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
  - A Kunststoff, ableitfähig lackiert
  - B, C Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,75 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- 3 **Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN EMB-A02, **€ 26,-**
- 4 **Stapel-Rahmen** zur platzsparenden Aufbewahrung von Präzisionswaagen der Serie KERN EMB, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Gehäuseabmessungen B×T×H
  170×240×39 mm: KERN EMB-A07, **€ 70,-**
  170×240×54 mm: KERN EMB-A09, **€ 85,-**
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangs-stecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-03, **€ 31,-**

STANDARD: CAL EXT, UNIT, UNDER, BATT, DMS, 1 DAY

OPTION: B MULTI, DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzier-barkeit g	Linearität g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	**195,-**	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	**210,-**	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170×240×39	B	**125,-**	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170×240×39	B	**160,-**	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	**195,-**	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	**205,-**	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	**57,-**	963-127	72,-
EMB 500-1BE *	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	**57,-**	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	**80,-**	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	**125,-**	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	**160,-**	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170×240×39	C	**60,-**	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170×240×39	C	**60,-**	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170×240×39	C	**55,-**	963-128	88,-

* Gehäusefarbe schwarz, vgl. KERN EMB 500-1GN

Der Standard im Labor

Merkmale

- **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 A, Wägeraum ⌀×H 90×40 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A KERN PCB-A02S05, **€ 40,-**
  - B KERN PCB-A03S05, **€ 40,-**
  - C KERN PCB-A04S05, **€ 40,-**
  - D KERN PCB-A05S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Software Balance Connection**, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

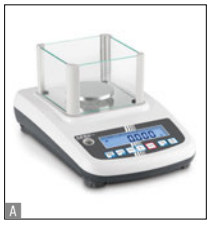
STANDARD

OPTION

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode QUALITY	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	**265,-**	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	A	AA	**290,-**	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	**300,-**	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	AA	**230,-**	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	AA	**255,-**	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,05	C	BA	**290,-**	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	C	AA	**300,-**	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	**185,-**	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	AA	**215,-**	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	**240,-**	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	BA	**245,-**	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	BA	**130,-**	963-128	88,-

FACE LIFT

B A QUALITY


A

B

1

Schnellanzeigende Präzisionswaage jetzt mit größerem Gehäuse für mehr Standsicherheit

Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A und B, Wägeraum B×T×H 158×143×64 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Tipp:** Weitere Modelle mit Eichzulassung [M], siehe Internet

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  A ⌀ 80 mm
  B ⌀ 120 mm
  C B×T 155×145 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×210×156 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 2,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/30 °C

Zubehör

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

STANDARD: CAL EXT, RS 232, KCP PROTOCOL, GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, MULTI, DMS, 1 DAY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: BT 2.0 PFB-A10, BT 4.0 PFB-A11

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	**280,-**	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	**290,-**	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	**320,-**	963-127	72,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	**230,-**	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	**245,-**	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	**255,-**	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	**280,-**	963-127	72,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	**250,-**	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	**220,-**	963-128	88,-

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik**, zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Datenschnittstelle USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen EWJ 300-3, EWJ 600-2SM, EWJ 600-2M, Wägeraum B×T×H 160×145×80 mm
- 1 KERN EWJ 300-3H: **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 175×155×217 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  - A ⌀ 80 mm
  - B ⌀ 135 mm, groß abgebildet
  - C B×T 155×145 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 220×315×90 mm (ohne Windschutz)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
  KERN EWJ: 15 °C/35 °C
  KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

STANDARD: CAL INT, RS 232 (nicht EWJ-SM), GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, MULTI, DMS, 1 DAY

OPTION: USB (nicht EWJ-SM), ACCU, DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (EWJ-M)

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

↓ Preissenkung

BA QUALITY

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

Merkmale

- **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 Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Robustes Alu-Druckgussgehäuse**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, Wägeraum Ø×H 157×43 mm
- **Öse und Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig bei Modellen mit [d] ≥ 0,01 g
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  - A Ø 106 mm
  - B Ø 150 mm
  - C B×T 160×200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×310×85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Öse für Unterflurwägungen,** für Modelle mit d ≥ 0,01 g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- 1 **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße A, KERN 572-A05, **€ 230,-**

STANDARD

OPTION

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	A	**520,-**	963-127	72,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	A	**530,-**	963-127	72,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	A	**540,-**	963-127	72,-
573-34 NEW	650	0,01	0,01	± 0,03	B	**480,-**	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	B	**490,-**	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	**500,-**	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	**510,-**	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	B	**520,-**	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	C	**490,-**	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	C	**520,-**	963-128	88,-
573-46 NEW	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	**470,-**	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	**480,-**	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	C	**490,-**	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	C	**500,-**	963-128	88,-

NEW Neues Modell

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

- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  - A ⌀ 80 mm
  - B ⌀ 110 mm
  - C ⌀ 160 mm, groß abgebildet
  - D B×T 200×175 mm
- 1 KERN PLS/PLJ-F: Dehnungsmessstreifen
- 2 KERN PLS/PLJ-A: Kraftkompensation
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
  KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
  KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Merkmale

- A KERN PLJ 2000-3A: **hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g** – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- KERN PLJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf
- KERN PLS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Internet
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße B, Wägeraum ⌀×H 60×150 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PLJ-A01S05, **€ 40,-**
- 3 **Haken für Unterflurwägungen**, KERN PLJ-A02, **€ 30,-**
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1 bei Modellen mit
  [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-**
  [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 830,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

STANDARD: CAL INT (PLJ), CAL EXT (PLS), RS 232, PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, TOL, UNDER (3), MULTI, DMS (1), FORCE (2), 1 DAY
OPTION: DAkkS +3 DAYS
FACTORY: M +3 DAYS (PLJ-M)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode QUALITY	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MII KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	B	BA	**590,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A 3	720	0,001	-	-	± 0,002	B	BC	**840,-** ↓	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A 3	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	BC	**870,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F 3	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	BA	**590,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A 3	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BC	**870,-**	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A 3	8200	0,01	-	-	± 0,04	C	BC	**1050,-**	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F 3	20000	0,1	-	-	± 0,4	D	BA	**570,-** ↓	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	B	BA	**700,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A 3	720	0,001	-	-	± 0,002	B	CC	**980,-** ↓	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A 3	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	CC	**1000,-** ↓	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A 3	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	CC	**1650,-** ↓	-	-	963-127	72,-
PLJ 3000-2FM*	3100	0,01	-	-	± 0,03	C	BA	**630,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	BA	**690,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A 3	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	CC	**990,-**	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	B	CC	**990,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	C	CC	**1000,-** ↓	965-217	77,-	963-128	88,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT ↓ Preissenkung

BB QUALITY

Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  - A ⌀ 140 mm
  - B B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
  - A 202×293×266 mm
  - B 196×293×89 mm
- Nettogewicht
  - A ca. 2,2 kg
  - B ca. 2,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PNJ-A01S05, **€ 40,-**
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 220,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- 1 **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

STANDARD: CAL INT (PNJ), CAL EXT (PNS), RS 232, GLP INTERN, PCS, PERCENT, UNIT, TOL, MULTI, T-FORK, 1 DAY — OPTION: DAkkS +3 DAYS — FACTORY: M +3 DAYS (PNJ)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung MII KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	**620,-**	-	-	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	**580,-**	-	-	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	**570,-**	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	**730,-** ↓	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**705,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	**705,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

↓ Preissenkung

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

Merkmale

- KERN PEJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN PES: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Eingabe von zwei oberen und zwei unteren Grenzwerten über vier Pfeiltasten. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- 1 **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm
- **Unterflurwägung:** Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite mittels eingebauter Öse (serienmäßig bei 2), Haken nicht im Lieferumfang enthalten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Fluoreszenzanzeige, leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
  - A B×T 140×120 mm
  - B B×T 200×200 mm, groß abgebildet
  - C B×T 250×220 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
  - A 220×330×90 mm
  - B 220×339×80 mm
  - C 260×330×113 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

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

STANDARD: CAL INT (PEJ), CAL EXT (PES), RS 232, GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, UNDER, T-FORK, 1 DAY, 230 V

OPTION: MULTI, DAkkS +3 DAYS

FACTORY: SWITCH, ACCU (PES), +3 DAYS (PEJ)

Modell KERN	Wäge-bereich [Max] g	Ables-barkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wäge-platte	Qual-itätscode QUALITY	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen: Eichung M KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
PES 620-3M 2	620	0,001	-	-	± 0,003	A	BB	**1280,-**	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	**840,-**	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	**1000,-**	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BB	**1240,-**	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	BB	**1190,-**	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M 2	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	CB	**2050,-**	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
PEJ 620-3M 2	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	BB	**1480,-**	965-201 I	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	**1060,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	**1230,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-

Analysenwaagen

FACE LIFT

1

2

3

4

Der Preisführer unter den Analysenwaagen – jetzt im neuen kompakten Design und mit speziellem Karat-Modell

Merkmale

- 1 **Neu:** KERN ADB 600-C3! Kompakte, platzsparende Karatwaage mit einer Ablesbarkeit von 0,001 ct und einem Wägebereich von 600 ct. Die hohe Genauigkeit spart überall dort bares Geld, wo wertvolle Edelsteine gewogen werden
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung**

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, ⌀ 90 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H
  KERN ADB: 230×310×330 mm
  KERN ADB-C: 230×310×230 mm
- Wägeraum B×T×H
  KERN ADB: 170×160×205 mm
  KERN ADB-C: 170×160×110 mm
- Nettogewicht ca. 4,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- 2 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, **€ 940,-**
- 3 **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- 4 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

STANDARD: CAL EXT, RS 232, GLP PRINTER, PCS, PERCENT, UNIT, MULTI, FORCE, 1 DAY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt ab WerK €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
ADB 100-4 NEW	120	0,1	0,2	± 0,4	**620,-**	963-101	138,-
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	**640,-**	963-101	138,-
ADB 600-C3 ◆ NEW	120 g | 600 ct	0,1 mg | 0,001 ct	0,2 mg | 0,002 ct	± 0,4 mg | 0,004 ct	**610,-**	963-101	138,-

NEW Neues Modell ◆ = Karatwaage

1

2

3

4

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

Merkmale

- 1 **Neu:** KERN ALJ 250-5DA! Hochpräzise Halbmikro-Analysenwaage. Abbildungzeigt Version mit optionalem Ionisator 2, siehe Zubehör
- 2 **Neu:** KERN ALJ-A03! Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung zum Festeinbau in die Analysenwaage. Besonders bequeme Handhabung, da kein separates Gerät mehr nötig ist. Einfach durch Tastendruck das Ionisationsgebläse hinzuschalten. Passend für alle Modelle dieser Serie, siehe Internet
- KERN ALJ-A/-AM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen ≥ 1,2 °C und zeitgesteuert alle 3 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ALS-A: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Staubschutzhaube**, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- 2 **Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Passend für alle Modelle der Serie KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-AM/ALJ-DA, bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Netzteil. Factory Option, KERN ALJ-A03, **€ 690,-**
- 3 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 4 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

STANDARD: CAL INT (ALJ-A), CAL EXT (ALS-A), RS 232, GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, MULTI, FORCE, 1 DAY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (ALJ-AM)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt ab WerK €	Optionen: Eichung MI KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS-Kalibrierschein €
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**930,-**	-	-	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**980,-**	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ALJ 200-5DA NEW	82 | 220	0,01 | 0,1	-	-	0,04 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**1750,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**1030,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1050,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**1060,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1090,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**1190,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	**1950,-**	-	-	963-101	138,-

NEW Neues Modell

1

2

3

4

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

Merkmale

- KERN ABJ-NM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen ≥ 2 °C und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ABS-N: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/ Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- ABJ-NM hat OIML-Zertifikat
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05, **€ 40,-**
- 1 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 2 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, **€ 940,-**
- **Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, KERN ACS-A01, **€ 75,-**
- 3 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

4 Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD: CAL INT (ABJ-NM), CAL EXT (ABS-N), GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MULTI, SC TECH, 1 DAY

OPTION: RS 232, DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS (ABJ-NM)

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt ab WerK €	Optionen Eichung MI KERN	 €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	 €
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**960,-** ↓	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**1020,-** ↓	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**1070,-**	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**1230,-** ↓	-	-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1040,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1070,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1160,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1330,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-

↓ Preissenkung

PREMIUM ★★★

1

2

3

4

Das Premium-Modell mit Single-Cell Wägesystem

Merkmale

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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, ⌀ 80 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 217×356×338 mm
- Wägeraum B×T×H 168×172×223 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ABT-A02S05, **€ 40,-**
- 1 **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 2 **Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, **€ 940,-**
- 3 **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

4 Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD: CAL INT, RS 232, GLP INTERN, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, UNDER, MULTI, SC TECH, 1 DAY

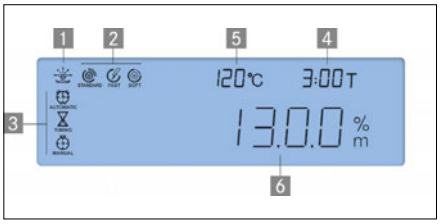
OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt ab WerK €	Optionen: Eichung MI KERN	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	DAkkS €
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1470,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1770,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	**1970,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	**1980,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um											
ABT 120-5DNM	42 | 120	0,01 | 0,1	1	1	0,02 | 0,1	± 0,05 | 0,2	**2120,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DNM	82 | 220	0,01 | 0,1	1	1	0,05 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**2320,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-

↓ Preissenkung

Feuchtebestimmer



Feuchtebestimmer mit bedienerfreundlichem Grafik-Display und 15 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme

Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 14 mm
  - 1 Trocknungsprozess aktiv
  - 2 Aktives Heizprofil
  - 3 Aktives Abschaltkriterium
  - 4 Bisherige Trocknungszeit
  - 5 Aktuelle Temperatur
  - 6 Momentaner Feuchteanteil in %
- **Halogen-Quarzglasstrahler** 400 W
- **Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 15 Trocknungsprogrammen und 5 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **50 Probenschalen inklusive**
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

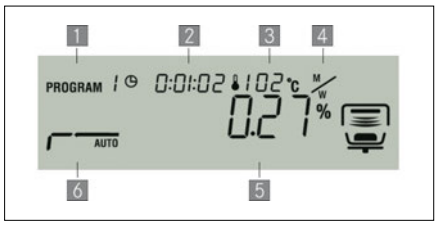
STANDARD

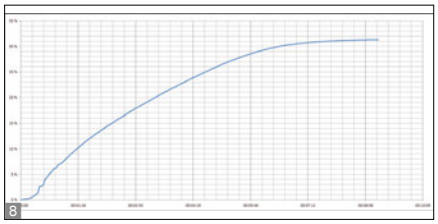
OPTION

Modell KERN	DAB 100-3
Ablesbarkeit [d]	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	110 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar)	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0 - 100 %
Trockengehalt [%] = Trocken gewicht (D) vom [W]	100 - 0 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	40°C–199°C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Automatisches Abschalten (2 mg Gewichtsverlust in 45 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (3 min – 99 min 59 sec, 10 s-Schritte) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Protokollausgabe	• Manuell nach Beendigung der Trocknung, z. B. mit Drucker KERN YKB-01N
Gesamtabmessungen B×T×H	240×365×180 mm
Nettogewicht	4,82 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**1050,-**
Option DAkkS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-

Zubehör

- **Probenschalen aus Aluminium**, ⌀ 90 mm, Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01, **€ 25,-**
- 7 **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DAB-A01, **€ 110,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 220,-**
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**





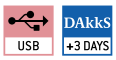
Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und 10 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme

Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 15 mm
  - 1 Trocknungsprozess aktiv
  - 2 Bisherige Trocknungszeit
  - 3 Aktuelle Temperatur
  - 4 Einheit der Ergebnisanzeige
  - 5 Momentaner Feuchteanteil in %
  - 6 Aktives Heizprofil
- **Halogen-Quarzglasstrahler** 400 W
- **Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- **Waageninterner Speicher** für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführten Trocknungsprozessen
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- **Probenbezeichnung** für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- **Datum- und Uhrzeit-Anzeige** serienmäßig
- **10 Probenschalen inklusive**
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

STANDARD

OPTION



Modell KERN	DBS 60-3
Ablesbarkeit [d]	0,001 g/0,01 %
Wägebereich [Max]	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g	0,02 %
Anzeige nach Trocknung	
Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W)	0–100 %
Trockengehalt [%] = Trockengewicht (D) vom (W)	100–0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0–999 %
Restgewicht (M)	Absolutwert in [g]
Temperaturbereich	50 °C–200 °C in Schritten zu 1 °C
Heizprofile	Standardtrocknung Stufentrocknung Schontrocknung Schnelltrocknung
Abschaltkriterien	• Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01% -0,1% in 30 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min–12 h) • Manuelles Abschalten per Tastendruck
Messwertabfrage/ Protokollausgabe	Intervall einstellbar von 1 sec–10 min (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC)
Gesamtabmessungen B×T×H	204×336×167 mm
Nettogewicht	ca. 4,6 kg
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	**1270,-**
Option DAkkS-Kalibrierschein	Masse: KERN 963-127, € 72,-
Option Werkskalibrierschein	Temperatur: KERN 964-305, € 140,-

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN DBS-A03S05, **€ 40,-**
- **Probenschalen aus Aluminium**, ⌀ 90 mm, Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 7 **Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01, **€ 450,-**
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/ Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- 8 Visualisierung des Trocknungsverlaufs in Verbindung mit BalanceConnection, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013, **€ 360,-**
- **Etikettendrucker**, KERN YKE-01, **€ 590,-**

KERN DS

Seite 23

ab €

530,-

Plattformwaagen

Präzisions-Industriewaage mit Laborgenauigkeit

Merkmale

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

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05, **€ 40,-**
- 1 **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN DE-A10, **€ 100,-**
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02, **€ 30,-**
- 2 **Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Internet

STANDARD

OPTION

2

Modell KERN	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	**Preis** zzgl. MwSt ab WerK **€**	Optionen **DAkkS-Kalibrierschein** DKD KERN	€
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	4,2	A	**640,-**	963-127	72,-
DS 5K0.05S	5	0,05	0,5	4,2	A	**560,-**	963-127	72,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	8	B	**550,-**	963-128	88,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	4,2	A	**530,-**	963-128	88,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	8	B	**550,-**	963-128	88,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	8	B	**580,-**	963-128	88,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	8	B	**610,-**	963-128	88,-
DS 30K0.1L	30	0,1	1	10	C	**720,-**	963-128	88,-
DS 36K0.2	36	0,2	2	8	B	**550,-**	963-128	88,-
DS 36K0.2L	36	0,2	2	10	C	**660,-**	963-128	88,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	10	C	**740,-**	963-129	105,-
DS 65K0.5	65	0,5	5	10	C	**700,-**	963-129	105,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	10	C	**740,-**	963-129	105,-
DS 150K1	150	1	10	10	C	**740,-**	963-129	105,-

Waage & Gewicht im Qualitätsmanagement-System

Nutzen Sie bereits alle Bausteine aus dem KERN-Präzisionspaket für maximale Genauigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Waage?

KERN-Präzisionspaket

nach ISO 9001, TS 16949, VDA 6.x, FDA, GLP, GMP, ...

KERN Waage	+	DAkkS-Kalibrierschein für die Waage	+	Justierung / Überprüfung mit KERN Prüfgewichten	+	DAkkS-Kalibrierschein für das Prüfgewicht	=	Maximale Zuverlässigkeit Ihrer Messungen
	+						=	*Waage nicht justiert, zurückgeführt*
	+		+				=	*Waage justiert, Gewicht nicht zurückgeführt*
					+		=	*Waage justiert, nicht zurückgeführt*
	+		+		+		=	*Waage justiert, vollständige Rückführung*

Informationen & Bestellung: www.kern-sohn.com/qmb

Die DAkkS-Kalibrierung (DAkkS = Deutsche Akkreditierungsstelle) dokumentiert die Rückführung auf das nationale Normal und entspricht damit den konkreten normativen Anforderungen von QM-Systemen.

Internationale Anerkennung: DAkkS/DKD · COFRAC · UKAS · ACCREDIA · SAS · ENAC · PCA · AA uvm.

Mikroskope & Refraktometer

Trinokulare Ausführung

Monokulare Ausführung

Objektive OBE

Einfache Polarisationseinheit

Dunkelfeldeinsatz

EDUCATIONAL LINE

Das vollausgestattete Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor

Merkmale

- Bei der KERN OBE-Serie handelt es sich um vollausgestattete hochwertige Durchlichtmikroskope, die in ihrer Handhabung und ihrem ergonomischen Design nicht zu schlagen sind
- Durch die starke und stufenlos dimmbare 3W-LED ist eine optimale Ausleuchtung der Präparate sowie eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Auch ein mobiler Einsatz mancher Modelle ist durch wiederaufladbare Batterien kein Problem
- Der höhenverstellbare und dadurch fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Aperturblende ist ein weiteres Qualitätsmerkmal der OBE-Serie und sorgt für eine optimale Lichtbündelung
- Die Höhenverstellung des vollausgestatteten Kreuztisches findet über einen beidseitigen Grob- und Feintrieb statt. Ein schnelles Arbeiten und Verschieben des Präparats erfolgt über den ergonomisch gestalteten koaxialen Trieb
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven, eine einfache Polarisationseinheit und ein Dunkelfeldeinsatz stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

- Ausbildung, Hämatologie, Sedimente, Arztpraxis

Anwendungen/Proben

- Transluzente und dünne, kontrastreiche, wenig anspruchsvolle Präparate (z. B. Pflanzengewebe, gefärbte Zellen/Parasiten)

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig (bei bi- und trinokularen Modellen)
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×180×365 mm
- Nettogewicht ca. 5,5 kg

STANDARD: 360° | MONO | BINO | TRINO | ABBE | LED | RECHARGE (OBE 103, OBE 113) | 230 V | 1 DAY

OPTION: DF | POLAR | SCALE

Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBE 101	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×	3W-LED (Durchlicht)	**385,–**
OBE 102	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	**480,–**
OBE 103	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	**550,–**
OBE 104	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	**590,–**
OBE 111	Monokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	3W-LED (Durchlicht)	**450,–**
OBE 112	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	**540,–**
OBE 113	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht) (inkl. Batterien, aufladbar)	**610,–**
OBE 114	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		3W-LED (Durchlicht)	**650,–**

Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer	**Preis**/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBE 111	**OBE 112**	**OBE 113**	**OBE 114**		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	**45,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	HWF 10×/⌀ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	OBB-A1348	**40,–**
	HWF 10×/⌀ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	OBB-A1349	**60,–**
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	**35,–**
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	**45,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	**70,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	**105,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	**85,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	**105,–**
	E-Plan 100×/0,80 (trocken) (gefedert) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	**170,–**
	Plan 100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	**170,–**
Tubus Monokular	30° geneigt/360° drehbar	✓				OBB-A1227	
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Dioptrienausgleich einseitig		✓	✓		OBB-A1123	
Tubus Trinokular	· siehe Tubus Binokular · Strahlengang-Verteilung 20:80				✓	OBB-A1341	
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 125×115 mm · Weg 50×70 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	**85,–**
Dunkelfeldeinsatz	Für 4× – 40× Objektive möglich	○	○	○	○	OBB-A1148	**85,–**
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	OBB-A1276	**265,–**
Beleuchtung	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)	✓	✓		✓		
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (aufladbar)			✓			
Farbfilter für Durchlicht	Blau	○	○	○	○	OBB-A1466	**19,–**
	Grün	○	○	○	○	OBB-A1467	**19,–**
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	**19,–**
	Grau	○	○	○	○	OBB-A1184	**19,–**
C-Mount	0,5× (justierbarer Fokus)				○	OBB-A1137	**160,–**
	1×				○	OBB-A1139	**100,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Trinokulare Ausführung

Einfache Polarisationseinheit

LAB LINE

Das leistungsfähige Durchlichtmikroskop für jedes Labor mit fix-vorzentrierter Köhler-Beleuchtung

Merkmale

- Die OBF-Modelle sind ausgezeichnete und standfeste Labormikroskope für alle gängigen Routineanwendungen. Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik
- Je nach Anwendung stehen Ihnen Modelle mit einer starken, stufenlos dimmbaren 3W-LED oder einer 20W-Halogenbeleuchtung (Philips) zur Auswahl
- Der fix-vorzentrierte und fokussierbare 1,25-Abbe-Kondensor mit Apertur- und Leuchtfeldblende ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Köhler-Beleuchtung, ohne dass das Zentrum verstellt werden kann
- Der große mechanische Kreuztisch und sein Objekthalter halten bis zu zwei Präparate gleichzeitig und fokussiert durch einen beidseitigen koaxialen Grob- und Feintrieb schnell und einfach
- Eine große Auswahl an Okularen, Objektiven und Farbfiltern sowie ein Dunkelfeldkondensor und eine einfache Polarisationseinheit stehen Ihnen als Zubehörartikel zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellaustattungsliste

Anwendungsgebiet

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Onkologie, Entomologie, Veterinäre, Wasseranalyse, Brauereien

Anwendungen/Proben

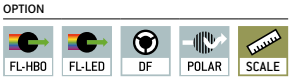
- Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

Technische Daten

- Finite Optik (DIN)
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 395×200×380 mm
- Nettogewicht ca. 6,7 kg

STANDARD

OPTION



Modell KERN	Standard-Konfiguration					Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung	
OBF 121	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch	4×/10×/40×/100×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**750,–** ↓
OBF 122	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**860,–** ↓
OBF 123	Binokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Plan		3W-LED (Durchlicht)	**840,–** ↓
OBF 131	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Achromatisch		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**860,–** ↓
OBF 132	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Plan		6V/20W-Halogen (Durchlicht)	**970,–** ↓
OBF 133	Trinokular	HWF 10×/Ø 18 mm	Plan		3W-LED (Durchlicht)	**950,–** ↓

↓ Preissenkung

Modellausstattung		Modell KERN						Bestellnummer	**Preis**/Stück zzgl. MwSt. ab Werk €
		OBF 121	OBF 131	OBF 122	OBF 132	OBF 123	OBF 133		
Okulare (23,2 mm)	HWF 10×/⌀ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	**45,–**
	WF 16×/⌀ 13 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OBB-A1354	**45,–**
	HWF 10×/⌀ 18 mm (mit Pointer-Nadel)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	**40,–**
	HWF 10×/⌀ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	**60,–**
Achromatische Objektive	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓					OBB-A1111	**35,–**
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓					OBB-A1108	**45,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,47 mm	✓	✓					OBB-A1112	**70,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm	✓	✓					OBB-A1109	**105,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,75 mm	○	○					OBB-A1110	**85,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,1 mm	○	○					OBB-A1113	**105,–**
Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 14,5 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1255	**65,–**
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1238	**80,–**
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,85 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1256	**115,–**
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,07 mm			✓	✓	✓	✓	OBB-A1239	**150,–**
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 1,5 mm			○	○	○	○	OBB-A1249	**115,–**
	60×/0,85 (gefedert) W.D. 0,07 mm			○	○	○	○	OBB-A1269	**155,–**
	100×/1,0 (Wasser) (gefedert) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	**170,–**
Tubus Binokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm (für Nicht-Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	✓	○	✓	○	✓	○	OBB-A1129	
Tubus Trinokular	· Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar · Pupillenabstand 50 – 75 mm · Strahlengang-Verteilung 20:80 (für Nicht-Infinity System) · Dioptrienausgleich einseitig	○	✓	○	✓	○	✓	OBB-A1345	
Objekttisch mechanisch	· Abmessungen B×T 145×130 mm · Weg 76×52 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb mit Skala: 2 µm · Halter für 2 Objektträger	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kondensor	Abbe N.A. 1,25 vorzentriert (mit Aperturblende)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1103	**85,–**
Dunkelfeld-kondensor	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, Paraboloid)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1422	**230,–**
Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓	✓	✓	✓			OBB-A1370	**25,–**
	3W-LED-Beleuchtungssystem (Durchlicht) (nicht aufladbar)					✓	✓		
Polarisationseinheit	Analysator/Polarisator	○	○	○	○	○	○	OBB-A1277	**265,–**
Farbfilter für Durchlicht	Blau (eingebaut)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Grün	○	○	○	○	○	○	OBB-A1188	**19,–**
	Gelb	○	○	○	○	○	○	OBB-A1165	**19,–**
	Grau	○	○	○	○	○	○	OBB-A1183	**19,–**
C-Mount	0,47× (justierbarer Fokus)		○		○		○	OBB-A1135	**160,–**
	1×		○		○		○	OBB-A1142	**100,–**

✓ = Im Lieferumfang enthalten ○ = Option

Weitere Details sowie die komplette Modellausstattung siehe Internet

Brechungsindex-Messung für Labore und die Industrie

Merkmale

- Die Modelle der KERN ORA-Serie sind universelle, wartungsfreie analoge Handrefraktometer
- Die handliche und robuste Bauweise ermöglicht eine einfache, effiziente und dauerhafte Verwendung im Alltag
- Der manuelle Umrechnungsaufwand wird durch mehrere, wählbare Skalen vermieden, dies schließt Anwendungsfehler aus
- Diese Skalen sind speziell entwickelt, exakt kalkuliert und überprüft. Ebenfalls zeichnen sie sich durch sehr dünne und klare Linien aus
- Das optische System und die Prisma-Abdeckung sind aus speziellen Materialien gefertigt, welche ein toleranzarmes Messen ermöglichen
- Ausgestattet sind alle Modelle mit einem Okular mit einer einfachen und reibungslosen Einstellmöglichkeit an unterschiedliche Sehstärken
- Die mit „ATC“ gekennzeichneten Modelle verfügen über eine automatische Temperaturkompensation, welche exakte Messungen bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen (10 °C/30 °C) ermöglicht
- Im Lieferumfang enthalten:
  - Aufbewahrungsbox
  - Kalibrierlösung
  - ggf. Kalibrierblock
  - Pipette
  - Schraubenzieher
  - Reinigungstuch
- Weiteres Zubehör ist optional erhältlich

Technische Daten

- Druckguss aus einer Kupfer-Aluminium-Legierung, verchromt
- Messtemperatur ohne ATC: 20 °C
- Messtemperaturbereich mit ATC: 10 °C/30 °C
- Abmessungen der Box B×T×H 205×75×55 mm
- Länge: ca. 130 – 200 mm (je nach Modell)
- Nettogewicht ca. 135 – 600 g (je nach Modell)

STANDARD 1 DAY

OPTION AUTO ATC

NEW

Aufbewahrungskoffer

Rückansicht

Weitere Details sowie die komplette Modellausstattung siehe Internet

Digitale Brechungsindex-Messung für multiple Anwendungen im Labor- und Industriebereich

Merkmale

- Die Modelle der KERN ORF-Serie sind präzise, universelle und wartungsfreie digitale Handrefraktometer
- Sie zeichnen sich durch ihre einfache Handhabung und Robustheit aus
- Durch ihre handliche Bauweise sind sie für den bequemen und schnellen Alltagsgebrauch geeignet
- Die KERN ORF-Serie ist nach der internationalen Schutzklasse IP65 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Sie können das Refraktometer nach Benutzung unter fließendem Wasser abspülen.
- Das große und klar ablesbare TFT-Farbdisplay mit integrierter Temperaturanzeige unterstützt den Anwender bei der sicheren Bestimmung des Messwertes
- Die große Auswahl an Modellen mit einfachen oder multiplen Messskalen, ermöglicht die Verwendung in vielen Anwendungsbereichen
- Die optimierte Gerätesoftware kann Messwerte in unterschiedlichen Messskalen ausgeben
- Die integrierte automatische Temperaturkompensation (ATC) ermöglicht eine einfache und schnelle Arbeitsweise, da keine manuelle Umrechnung des Messergebnisses notwendig ist
- Durch die werksseitige Kalibrierung des Refraktometers ist eine sofortige Anwendung und exakte Messung Ihrer Probe gewährleistet
- Im Lieferumfang enthalten:
  - Kalibrierlösung
  - Pipette
  - Aufbewahrungskoffer
  - 2 × AAA-Batterien
  - Lederetui
  - Schraubenzieher
  - Reinigungstuch

Technische Daten

- Messtemperatur: 5 °C – 40 °C
- Gesamtabmessungen B×T×H 133×65×38 mm
- Nettogewicht ca. 200 g
- Energieversorgung: 2 × AAA (1,5 V)
- Lebensdauer der Batterie: ca. 3.750 Messungen
- ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- Mindestprobenvolumen: 2–3 Tropfen
- Automatisches Energiemanagement (AUTO-OFF nach 90 Sekunden)

STANDARD

IP 65 | BATT | 1 DAY

Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 8. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

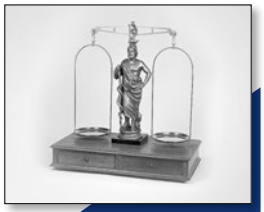
Printed in Germany
Z-FLAB-DE-KP-20181

1844

Firmengründung – Produziert werden Präzisionswaagen

1863

Ein stolzer Gottlieb Kern mit seinem Werkstatt-personal



1880

Apothekerwaage mit Aesculapsäule

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

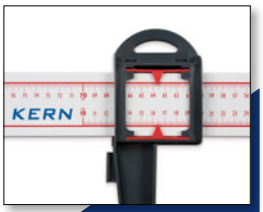
Zertifizierung des beste-henden QM-Systems nach DIN EN ISO 9001:2000

2007

Zulassung zur Herstellung medizinischer Produkte (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)

2008

Berechtigung zur Herstellerersteichung (2009/23/EG)



2009

Berechtigung zu Her-stellung und Vertrieb von Körpergrößenmessern (DIN EN 13485 und 93/42/EWG)

2012

Eichstelle für nicht-selbsttätige Waagen und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal www.kern-sohn.com geht online

2014

Erweiterung des Produktprogramms um Optische Instrumente (Mikroskope und Refraktometer)

2015

Einweihung Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem Hochregallager

2017

Mit KERN in die digitale Zukunft: Erweiterung der Industrie 4.0 fähigen Modellserien sowie damit verbundene Dienstleistungen

KERN & SOHN GmbH
Waagen, Prüfgewichte, DAkkS-Kalibrierlabor
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 0
Fax +49 [0] 7433 9933 - 149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

DQS MED Quality Management ISO 9001:2015

BERECHTIGUNG ZUR HERSTELLER ERSTEICHUNG 2014/31/EU

German Excellence Group Member