

PRÄZISIONSWAAGEN

PROFESSIONAL
MEASURING



2018

KERN Piktogramme



Interne Justierautomatik:
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



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



Alibi-Speicher:
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU. Details siehe Seite 191



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



Datenschnittstelle RS-485:
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich



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



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



Datenschnittstelle WLAN:
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



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



Zweitwaagenschnittstelle:
Zum Anschluss einer zweiten Waage



Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.



Kabellose Daten-Übertragung:
zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul



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



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



GLP/ISO-Protokoll:
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 154/155



Stückzählen:
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



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



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



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



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



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



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



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



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



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 58



Edelstahl:
Die Waage ist gegen Korrosion geschützt



Unterflurwägung:
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite



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



Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set



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



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



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



Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper



Wägeprinzip: Stimmgabel
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt



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



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



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



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



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



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

KERN – Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



Waagen & Prüfservice Hauptkatalog

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüf- gewichte- und Dienst- leistungsangebot, wie Eichen, Kalibrieren etc.



Medizinische Waagen Katalog

Komplettes Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinär- waagen.



Mikroskope & Refraktometer Katalog

Umfangreiches Programm aus dem Bereich Optische Instrumente wie z. B. Biologische Mikroskope, Stereomikroskope, Metallurgische Mikroskope, Polarisationsmikroskope sowie analoge und digitale Refraktometer.



SAUTER Messtechnik-Katalog

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schicht- dickenmessgeräten, Materialstärkenmess- geräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Messschie- bern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienst- leistungen.



DAkkS-Kalibrierservice Broschüre

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Eichung von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten.

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 Taschenwaage bis zur 15 t Kranwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com



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



Online-Shop
www.kern-sohn.com



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



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



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



Bestell-Fax
+49 [0] 7433 9933-146



Beratung durch Spezialisten
von Montag bis Freitag
von 8:00 – 18:00 Uhr

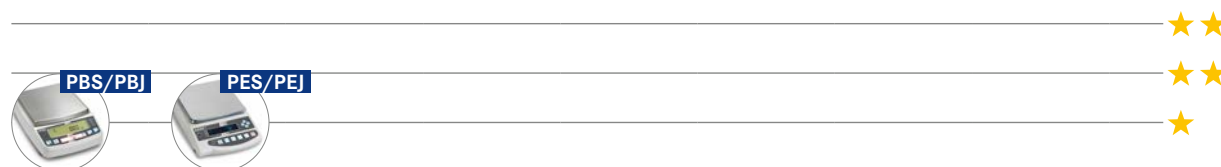


www.kern-sohn.com
Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

Präzisionswaagen

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

PREMIUM LABORWAAGEN



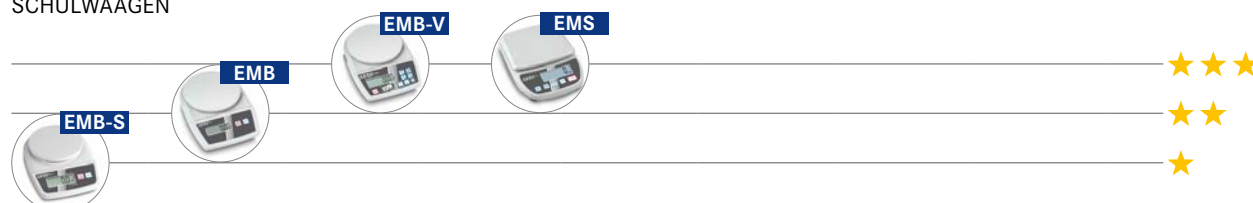
STANDARD LABORWAAGEN



BASIC LABORWAAGEN



SCHULWAAGEN



KERN PFB

- Hochauflösende Präzisionswaage
- Komfortable Bedienphilosophie
- Standfestes Gehäuse
- Mit separater Zweitanzeige lieferbar

Corinna Klaass
Produktspezialistin Präzisionswaagen

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



Präzisionswaagen

KERN Schulwaagen

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

KERN Basic Laborwaagen

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

KERN Standard-Laborwaagen

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

wie Kraftkompensation oder Stimmgabelmessprinzips, die Verwendung in Dosiervorgängen mit sehr kleinen Gewichtsänderungen und schneller Displayanzeige. Zusätzlich sind diese Waagen oft mit einer internen Justierautomatik ausgestattet, die den geeichten Betrieb erlaubt und die Waage ortsunabhängig macht.

KERN Premium-Laborwaagen

bilden die Spitze des Präzisionswaagensegments. Die üppigen Ausstattungsmerkmale der Standardwaagen werden abgerundet durch hochwertige Materialien, robuste und standsichere Bauformen, hochwertige und leistungsfähige Wägesysteme, optimierte Bedienabläufe, Geschwindigkeitsvorteile und zum Teil modernste Touchscreen-Technologie. Durch ihre Touch-Screen-Technologie unterstützt eine Premium-Laborwaage ihre User in ihren typischen Abläufen. Dadurch können diese Waagen effizienter und zeitsparender bedient werden, als Geräte aus anderen Qualitätsklassen. Diese Waagen finden insbesondere in anspruchsvollen Laboranwendungen und überall dort ihren Einsatz, wo die Umgebungsbedingungen durch Vibrationen oder andere Interferenzen nicht ideal sind, von der Waage selbstverständlich dennoch präzise Ergebnisse erwartet werden. Ein weiteres Anwendungsfeld dieser Waagen ist die Pharmazeutische Industrie, die besonders weitreichenden Anforderungen und Vorschriften, wie z. B. der FDA (Food and Drug Administration) unterliegt.

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



Das Qualitätsmerkmal Standstabilität

gibt Ihnen anhand der Angaben für Gehäusematerial und Gesamtgewicht der Waage eine Indikation, für welchen Einsatzzweck die Waage besonders prädestiniert ist. Materialien wie Kunststoff lassen aufgrund des geringen Eigengewichts Konstruktionen zu, die besonders für mobile Anwendungen vorteilhaft sind. Modelle bei denen hochwertiges und schweres Material, wie z. B. Alu-Druckguss oder Stahl, verarbeitet wird, bestechen durch Langlebigkeit, Robustheit und eine geringe Vibrationsanfälligkeit. Hohe Standstabilität erlaubt schnelle und reproduzierbare Wägergebnisse.

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

Das Qualitätsmerkmal Dosierstufe

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

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

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

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	Qualitäts- code OQA LITY										
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
0,001	60	440-21A	350,-	22	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	100	EMB 100-3	195,-	17	AA	1			●					●	
0,001	100	PCB 100-3	265,-	21	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	120	PFB 120-3	280,-	23	BA	1			●		●	●			
0,001	120	KB 120-3N	290,-	25	AA	1			●		●	●			○
0,001	200	EMB 200-3	210,-	17	AA	1			●					●	
0,001	200	EMB 200-3V	250,-	18	AA	1			●		●	●		●	
0,001	200	PFB 200-3	290,-	23	BA	1			●		●	●			
0,001	220	EW 220-3NM	620,-	30	AB	1			●		●	●	●		○
0,001	220	EG 220-3NM	760,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,001	240	KB 240-3N	300,-	25	AA	1			●		●	●			○
0,001	240	572-30	520,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,001	250	PCD 250-3	305,-	20	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	250	PCB 250-3	290,-	21	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	300	EMS 300-3	260,-	19	AA	1			●		●	●		●	
0,001	300	PFB 300-3	320,-	23	BA	1			●		●	●			
0,001	300	EWJ 300-3	450,-	26	BA	1		●			●	●			○
0,001	300	EWJ 300-3H	490,-	26	BA	1		●			●	●			○
0,001	300	572-31	530,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,001	350	PCD 300-3	350,-	20	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	350	PCB 350-3	300,-	21	AA	1			●		●	●		●	○
0,001	360	KB 360-3N	310,-	25	AA	1			●		●	●			○
0,001	420	PLE 420-3N	450,-	24	AA	1			●		●	●	●		○
0,001	420	572-32	540,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,001	420	PLS 420-3F	590,-	28	BA	1			●		●	●	●		
0,001	420	PLJ 420-3F	700,-	28	BA	1		●			●	●	●		
0,001	420	EW 420-3NM	690,-	30	AB	1			●		●	●	●		○
0,001	420	EG 420-3NM	830,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,001	620	PNS 600-3	620,-	29	BB	1			●		●	●	●		
0,001	620	PNJ 600-3M	730,-	29	BB	1	○	●			●	●	●		
0,001	620	EW 620-3NM	770,-	30	AB	1			●		●	●	●		○
0,001	620	EG 620-3NM	930,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,001	620	PBS 620-3M	1370,-	31	BC	1			●		●	●	●		
0,001	620	PBJ 620-3M	1610,-	31	BC	1	○	●			●	●	●		
0,001	620	PES 620-3M	1280,-	32	BB	1			●		●	●	●		○
0,001	620	PEJ 620-3M	1480,-	32	BB	1	○	●			●	●	●		
0,001	720	PLS 720-3A	840,-	28	BC	1			●		●	●	●		
0,001	720	PLJ 720-3A	980,-	28	CC	1		●			●	●	●		
0,001	720	PLJ 720-3AM	990,-	28	CC	1	○	●			●	●	●		
0,001	1200	PLS 1200-3A	870,-	28	BC	1			●		●	●	●		
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1000,-	28	CC	1		●			●	●	●		
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1650,-	28	CC	1		●			●	●	●		
0,01	200	EMB 200-2	125,-	17	AA	1			●					●	
0,01	200	PCB 200-2	230,-	21	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	200	440-33N	290,-	22	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	400	440-35N	330,-	22	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	600	EMB 600-2	160,-	17	AA	1			●					●	
0,01	600	440-35A	365,-	22	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	600	EWJ 600-2SM	350,-	26	BA	1	○	●				●			○
0,01	600	EWJ 600-2M	360,-	26	BA	1	○	●			●	●			○
0,01	650	KB 650-2N	270,-	25	BA	1			●		●	●			○
0,01	650	573-34	590,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	820	EW 820-2NM	540,-	30	BB	1			●		●	●	●		○
0,01	1000	EMB 1000-2	195,-	17	AA	1			●					●	
0,01	1000	PCB 1000-2	255,-	21	AA	1			●		●	●		●	○
0,01	1200	PFB 1200-2	245,-	23	BA	1			●		●	●			
0,01	1200	KB 1200-2N	280,-	25	BA	1			●		●	●			○
0,01	1600	572-33	490,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	2000	EMB 2000-2	205,-	17	AA	1			●					●	
0,01	2000	EMB 2000-2V	250,-	18	AA	1			●		●	●		●	
0,01	2000	PFB 2000-2	255,-	23	BA	1			●		●	●			
0,01	2000	KB 2000-2N	280,-	25	BA	1			●		●	●			○
0,01	2200	EW 2200-2NM	660,-	30	BB	1			●		●	●	●		○
0,01	2200	EG 2200-2NM	820,-	30	BB	1	○	●			●	●	●		○
0,01	2200	PES 2200-2M	840,-	32	BB	1			●		●	●	●		○
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1060,-	32	CB	1	○	●			●	●	●		
0,01	2400	KB 2400-2N	290,-	25	BA	1			●		●	●			○
0,01	2400	572-35	500,-	27	BA	1			●		●	●			○
0,01	2500	PCD 2500-2	295,-	20	BA	1			●		●	●		●	○
0,01	2500	PCB 2500-2	290,-	21	BA	1			●		●	●		●	○
0,01	3000	EMS 3000-2	240,-	19	BA	1			●		●	●		●	
0,01	3000	PFB 3000-2	280,-	23	BA	1			●		●	●			

● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	Qualitäts- code OQA LITY										
						Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe									
0,01	3000	EWJ 3000-2	430,-	26	BA	1									
0,01	3000	572-37	510,-	27	BA	1									
0,01	3100	PLJ 3000-2FM	630,-	28	BA	1									
0,01	3200	PNS 3000-2	580,-	29	BB	1									
0,01	3200	PNJ 3000-2M	705,-	29	BB	1									
0,01	3500	PCD 3000-2	350,-	20	BA	1									
0,01	3500	PCB 3500-2	300,-	21	AA	1									
0,01	3600	KB 3600-2N	310,-	25	BA	1									
0,01	4200	PLE 4200-2N	450,-	24	AA	1									
0,01	4200	572-39	520,-	27	BA	1									
0,01	4200	PLS 4200-2F	590,-	28	BA	1									
0,01	4200	PLJ 4200-2F	690,-	28	BA	1									
0,01	4200	EW 4200-2NM	760,-	30	BB	1									
0,01	4200	EG 4200-2NM	880,-	30	BB	1									
0,01	4200	PBS 4200-2M	1160,-	31	BC	1									
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1430,-	31	CC	1									
0,01	4200	PES 4200-2M	1000,-	32	BB	1									
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1230,-	32	CB	1									
0,01	6200	PLS 6200-2A	870,-	28	BC	1									
0,01	6200	PLJ 6200-2A	990,-	28	CC	1									
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1000,-	28	CC	1									
0,01	6200	EW 6200-2NM	810,-	30	BB	1									
0,01	6200	PBS 6200-2M	1390,-	31	BC	1									
0,01	6200	PBJ 6200-2M	1730,-	31	CC	1									
0,01	6200	PES 6200-2M	1240,-	32	BB	1									
0,01	8200	PLS 8000-2A	1050,-	28	BC	1									
0,05	6000	PFB 6000-2	250,-	23	BA	1									
0,05	10000	KB 10K0.05N	280,-	25	BA	1									
0,05	12000	572-45	490,-	27	BA	1									
0,05	20000	572-55	520,-	27	BA	1									
0,1	200	EMB 200-1SS05	180,-	16	AA	1									
0,1	400	440-43N	185,-	22	AA	1									
0,1	500	EMB 500-1SS05	200,-	16	AA	1									
0,1	500	EMB 500-1	57,-	17	AA	1									
0,1	500	EMB 500-1BE	57,-	17	AA	1									
0,1	1000	PCB 1000-1	185,-	21	AA	1									
0,1	1000	440-45N	245,-	22	AA	1									
0,1	1200	EMB 1200-1	80,-	17	AA	1									
0,1	2000	PCB 2000-1	215,-	21	AA	1									
0,1	2000	440-47N	270,-	22	AA	1									
0,1	3000	EMB 3000-1	125,-	17	AA	1									
0,1	4000	440-49N	330,-	22	AA	1									
0,1	6000	EMB 6000-1	160,-	17	AA	1									
0,1	6000	EMS 6K0.1	160,-	19	AA	1									
0,1	6000	PCD 6K-4	260,-	20	BA	1									
0,1	6000	PCB 6000-1	240,-	21	BA	1									
0,1	6000	440-49A	365,-	22	AA	1									
0,1	6000	PFB 6000-1	220,-	23	BA	1									
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	340,-	26	BA	1									
0,1	6000	EWJ 6000-1M	350,-	26	BA	1									
0,1	6500	KB 6500-1N	260,-	25	BA	1									
0,1	6500	573-46	590,-	27	BA	1									
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1420,-	31	CC	1									
0,1	10000	PCD 10K0.1	240,-	20	BA	1									
0,1	10000	PCB 10000-1	245,-	21	BA	1									
0,1	10000	KB 10000-1N	270,-	25	BA	1									
0,1	10000	572-43	480,-	27	BA	1									
0,1	12000	EMS 12K0.1	205,-	19	BA	1									
0,1	12000	PNS 12000-1	570,-	29	BB	1									
0,1	12000	PNJ 12000-1M	705,-	29	BB	1									
0,1	12000	EW 12000-1NM	630,-	30	BB	1									
0,1	15000	PES 15000-1M	1190,-	32	BB	1									
0,1	16000	572-49	490,-	27	BA	1									
0,1	20000	PLS 20000-1F	570,-	28	BA	1									
0,1	24000	572-57	500,-	27	BA	1									
0,1	31000	PES 31000-1M	2050,-	32	CB	1									
1	2000	EMB 2000-OSS05	180,-	16	AA	1									
1	2200	EMB 2200-0	60,-	17	AA	1									
1	4000	440-51N	160,-	22	AA	1									
1	5000	EMB 5000-OSS05	200,-	16	AA	1									
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	17	AA	1									
1	6000	EMS 6K1	70,-	19	AA	1									

● = Standard ○ = Option

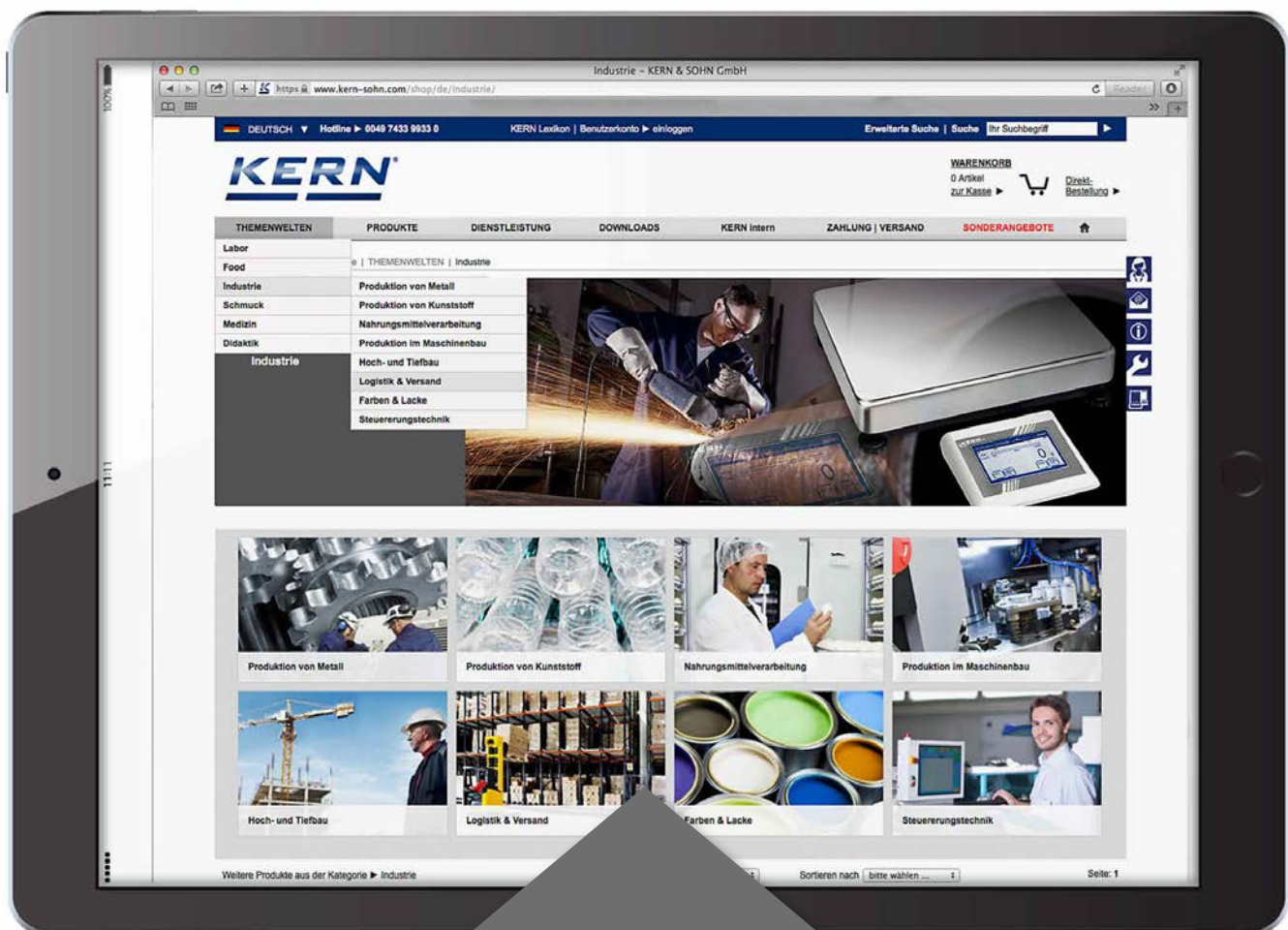
Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	Qualitäts- code QUALITY	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	BATT	ACCU
Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe															
1	6000	PCB 6000-0	130,-	21	BA	1			●		●	●		●	○
1	6000	440-53N	180,-	22	AA	1			●		●	●		●	○
1	10000	PCD 10K-3	190,-	20	BA	1			●		●	●		●	○
1	12000	EMS 12K1	95,-	19	AA	1			●			●		●	
5	5200	EMB 5.2K5	55,-	17	AA	1			●					●	

● = Standard ○ = Option

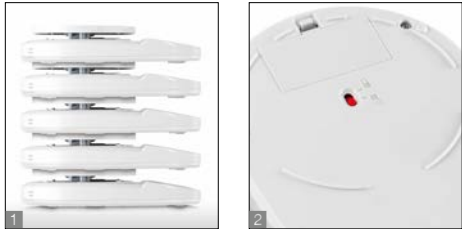
03

www.kern-sohn.com



Schnell ans Ziel!

Gezielt zum passenden Produkt. Nutzen Sie unsere neue Branchensuche. Hier finden Sie schnell die auf Ihre Branche abgestimmten Produkte...



Das Platzwunder – stapelbare Schulwaage für den experimentellen Unterricht

Merkmale

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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, Ø 120 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 145×205×45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 2×1.5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,5 kg/Stück
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- **Hinweis:** Die Modelle werden nur im 5er-Set geliefert. D. h., die in der Tabelle angegebenen Preise beziehen sich auf einen Lieferumfang von je 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Die angegebenen Kalibrierpreise beziehen sich auf die Kalibrierung einer einzelnen Waage

Zubehör

- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-03, € 31,-

STANDARD

CAL EXT

UNIT

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

B

DAkkS

MULTI

+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Preis 5er Set zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	1 Stück €
KERN EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	180,-	963-127	72,-
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	200,-	963-127	72,-
EMB 2000-0SS05	2000	1	2	± 3	180,-	963-127	72,-
EMB 5000-0SS05	5000	1	2	± 3	200,-	963-127	72,-



03

Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

Merkmale

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

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - A** $\varnothing$ 82 mm
 - B** $\varnothing$ 105 mm
 - C** $\varnothing$ 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C** Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,75 kg
- 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 Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-03, **€ 31,-**

STANDARD

CAL EXT

UNIT

UNDER

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

B

DAKKS

MULTI

+3 DAYS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g				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



03



Schulwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion

Merkmale

- **Dichtebestimmung leicht gemacht!** Dank des selbsterklärenden, grafikunterstützten Bedienfeldes kann die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten in kürzester Zeit ermittelt werden, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
 - keine Anlernzeit = spart Kosten
 - ideal für den ungeübten Benutzer
 - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- **Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:**
 - 1 Waage per Tastendruck auf [TARE] tarieren
 - 2 Dichtebestimmungsmodus auswählen (Feststoffe/Flüssigkeiten)
 - 3 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Luft
 - 4 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Flüssigkeit. Die Dichte wird direkt im Display angezeigt.

- **Besonders flache Bauweise**
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- **Hinweis: Passendes Set zur Dichtebestimmung bitte gleich mitbestellen, siehe Zubehör**

Technische Daten

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

Zubehör

KERN EMB 200-3V:

- **5 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (H×Ø 71×51 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-01, **€ 215,-**
- **DAkKS-Kalibrierschein** für den Volumsenkkörper (20 g), KERN 962-335V, **€ 143,-**

KERN EMB 2000-2V:

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

STANDARD

CAL EXT

RS 232

UNIT

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAkKS

+3 DAYS

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



Low-Cost-Laborwaage mit großer Wägeplatte

Merkmale

- Besonders geeignet für den Schul- und Lehrbetrieb wie z. B. Biologie, Chemie, Physik
- **Große, stoßfeste Wägeplatte aus Kunststoff**
- **Besonders flache Bauweise**
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, Wägeraum B×T×H 145×145×65 mm

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A Ø 105 mm
 - B B×T 175×190 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B Kunststoff
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×280×63 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

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

STANDARD

CAL EXT

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DakS-Kalibrierschein	
KERN						QUALITY		DKD KERN	€
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	260,-	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	240,-	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	AA	160,-	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	205,-	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	AA	70,-	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	AA	95,-	963-128	88,-



Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität

Merkmale

- Laborwaage mit separater Plattform: Ideal für Arbeiten im Glove-Bag oder unter Labor-Abzügen. Besonders praktisch für das Wiegen von toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 160×160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** Edelstahl
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 140×46×75 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×280×75 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN PCD-A05S05, **€ 40,-**
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 50,-**
- **3 Fußtaster**, ideal, wenn die Anwendung zwei freie Hände verlangt. TARE- oder PRINT-Funktion ansteuerbar. Lieferumfang: Fußtaster, Anschlussbox, Verbindungskabel. Für PRINT-Funktion Schnittstellenkabel RS-232 nötig, KERN YKF-01, **€ 85,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

OPTION

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		QUALITY		DKD KERN	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	305,-	963-127	72,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	350,-	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	295,-	963-127	72,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	350,-	963-127	72,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	260,-	963-128	88,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	BA	240,-	963-128	88,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	BA	190,-	963-128	88,-



03

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 $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** $\varnothing$ 81 mm
 - B** $\varnothing$ 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 163×245×79 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht 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 *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACC

DAKKS

+3 DAYS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DakKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		QUALITY		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,-



Der Klassiker im Labor

Merkmale

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

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** $\varnothing$ 81 mm
 - B** $\varnothing$ 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, abbleitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×230×80 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,95 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN 440-210-002S05, € 40,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 40,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 40,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 40,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 50,-
- **Haken für Unterflurwägungen**, KERN 440-A01, € 25,-
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 290,-
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

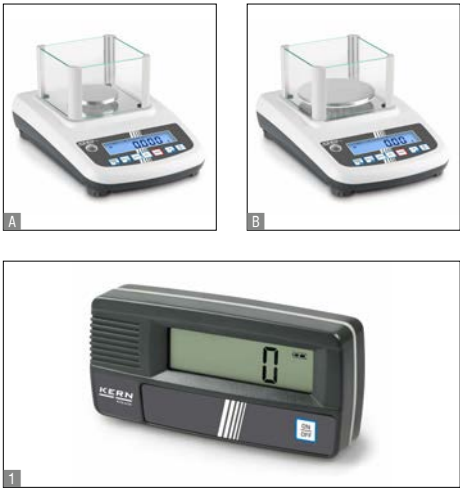
STANDARD



OPTION



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



03

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** Ø 80 mm
 - B** Ø 135 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 EWJ-A04S05, **€ 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 *Zubehör*

STANDARD

OPTION

FACTORY

PFB-A10 PFB-A11

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DakS KERN	€
KERN	[Max] g	[d] g	g	g				
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 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,-



03



Präzisionswaage mit hoher Auflösung und großem Funktionsumfang

Merkmale

- Diese Serie bietet mit ihren **außergewöhnlich hohen Wägebereichen und Ablesbarkeiten** eine große Reserve für vielfältigste Aufgaben im Laborumfeld. Dadurch besonders geeignet für schwerere Taragefäße oder große Proben
- **Stabile Messergebnisse** dank werkseitig individuellem Temperaturabgleich des DMS-Messsystems. Dadurch besonders geeignet für den Einsatz in Bereichen mit Temperaturschwankungen
- Die **außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems** von 420.000 Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen. In diesem Preissegment nahezu unschlagbar
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 125×70 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A $\varnothing$ 80 mm
B $\varnothing$ 135 mm, groß abgebildet
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 185×250×80 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PLE-A06, **€ 35,-**
- **2 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$, für Modelle mit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

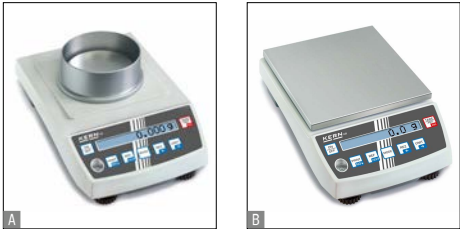


OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAKKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g			DKD KERN	€
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	$\pm 0,004$	A	450,-	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	$\pm 0,04$	B	450,-	963-127	72,-

I NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich

Merkmale

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

Technische Daten

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

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PCB-A02S05, **€ 40,-**
 - B** KERN PCB-A04S05, **€ 40,-**
 - C** KERN PCB-A05S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS

+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS-Kalibrierschein	
KERN						QUALITY		DKD KERN	€
KB 120-3N	120	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	290,-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	0,001	± 0,003	A	AA	300,-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	0,002	± 0,005	A	AA	310,-	963-127	72,-
KB 650-2N	650	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	270,-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	280,-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	280,-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	BA	290,-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	± 0,05	B	BA	310,-	963-127	72,-
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	260,-	963-128	88,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	± 0,15	C	BA	280,-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	BA	270,-	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
- **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

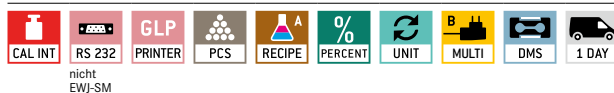
Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A Ø 80 mm
 - B Ø 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

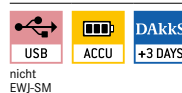
Zubehör

- **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 *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g			M KERN	€	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



03

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

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 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 Wägeinheit**, 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 Wägut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN 572-A05, € 230,-

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAkkS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DakKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g		€	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	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	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,-



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

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 *Prüfgewichte*
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **B**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 60×150 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm

- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** $\varnothing$ 80 mm
 - B** $\varnothing$ 110 mm
 - C** $\varnothing$ 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

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 $\leq / \geq 1$ bei Modellen mit
 - [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 830,-**
 - [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 830,-**
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL INT

CAL EXT

RS 232

GLP

PCS

RECIPE

PERCENT

TOL

UNDER

MULTI

DMS

FORCE

1 DAY

OPTION

DAKKS

M

FACTORY

+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
KERN							QUALITY		KERN	€	KERN	€
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,- 1	-	-	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,- 1	-	-	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,- 1	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A 3	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	CC	1000,- 1	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A 3	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	CC	1650,- 1	-	-	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 Ersteinrichtung 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,- 1	965-217	77,-	963-128	88,-

1 * NUR SOLANGE VORRAT REICHT 1 Preissenkung



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

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

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

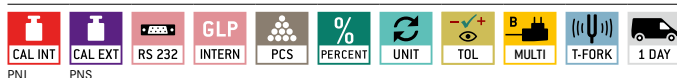
Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** Ø 140 mm
 - B** B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H, 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,-**
- **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



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



Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

- **1 KERN EG-N: Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- KERN EW-N: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Stabiles Temperaturverhalten**
- **Kurze Einschwingzeit**
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **GLP/ISO-Protokollierung** der Wägewerte

- **Summieren** von Zählteilen
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 158×130×78 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** Ø 118 mm, groß abgebildet
 - B** B×T 170×140 mm
 - C** B×T 180×160 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
 - A, B** 182×235×75 mm
 - C** 192×275×87 mm

- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A05S05, **€ 40,-**
 - C** KERN EG-A09S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A04, **€ 110,-**
 - C** KERN EG-A06, **€ 110,-**
- **2 Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN EG-A03, **€ 235,-**
- **Öse für Unterflurwägungen**, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A07, **€ 40,-**
 - C** KERN EG-A08, **€ 40,-**
- **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL INT

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

PERCENT

UNIT

TOL

UNDER

230 V

T-FORK

1 DAY

EG-N

EW-N

OPTION

ACCU

B

MULTI

DAkKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

EG-N

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							QUALITY		M KERN	€	DKD KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	AB	620,-	-	-	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	690,-	-	-	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	AB	770,-	-	-	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	BB	540,-	-	-	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	BB	660,-	-	-	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	BB	760,-	-	-	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BB	810,-	-	-	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	BB	630,-	-	-	963-128	88,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	BB	760,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	BB	830,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	BB	930,-	965-201	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	BB	820,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	BB	880,-	965-216	66,-	963-127	72,-

⬇️ Preissenkung



03

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

Merkmale

- KERN PBJ: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- KERN PBS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt

- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

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

Zubehör

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

3 Single-Cell Spitzentechnologie:

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

STANDARD

CAL INT
 CAL EXT
 RS 232
 GLP
 INTERN
 PCS
 RECIPE
 PERCENT
 UNIT
 TOL
 MOVE
 UNDER
 MULTI
 SC TECH
 1 DAY

OPTION

DAKKS
 M

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



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 *Zubehör*

STANDARD

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

OPTION

B
MULTI
 DAKKS
+3 DAYS

FACTORY

SWITCH
PES
 ACCU
+3 DAYS
PEJ
 M

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Qualitätscode	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
									Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
KERN							QUALITY		KERN	€	KERN	€
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	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1060,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	1230,-	965-216	66,-	963-127	72,-

DER EXPERTEN TIPP

Neben unserem Waagen- und Prüfservice-Angebot bieten wir Ihnen darüberhinaus ein umfassendes Sortiment an Mikroskopen und Refraktometern an.

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

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

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



#1 „Keine Kompromisse bei Optischen Geräten“

KERN bietet Ihnen ein komplettes, sorgfältig zusammengestelltes Programm an Biologischen Mikroskopen, Stereomikroskopen, Metallurgischen Mikroskopen, Polarisationsmikroskopen sowie analogen und digitalen Refraktometern. Und dies zu einem äußerst attraktiven Preis in gleichbleibend hochwertiger Qualität. Schnell stöbern und finden im KERN Katalog **Mikroskope & Refraktometer 2018**.



*Daniel Junger,
Leiter Produktmanagement
Optische Geräte*

Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 7. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-cb-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
bestehenden
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/EU)



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 Produkt-
programms 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

