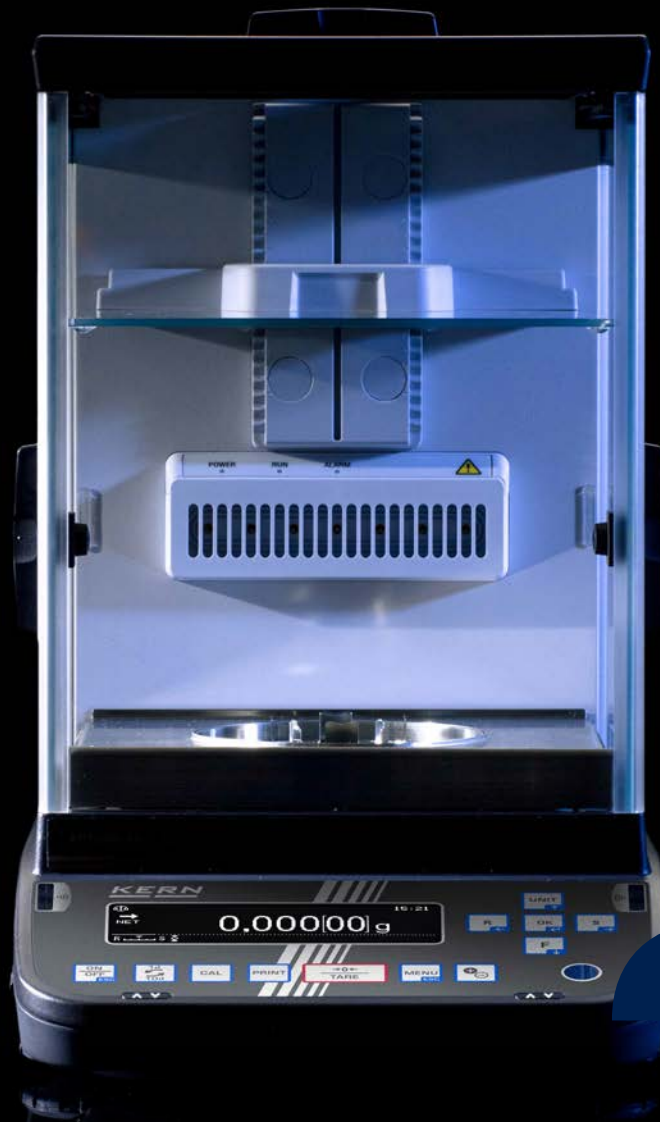


PROFESSIONAL MEASURING



# ANALYSENWAAGEN

# 23

# KERN Piktogramme

-  **Interne Justierautomatik:**  
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht
-  **Justierprogramm CAL:**  
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig
-  **Easy Touch:**  
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet.
-  **Speicher:**  
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
-  **Alibi-Speicher:**  
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.
-  **KERN Universal Port (KUP):**  
erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
-  **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.
-  **Schnittstelle Analog:**  
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
-  **Zweitwaagenschnittstelle:**  
Zum Anschluss einer zweiten Waage
-  **Netzwerkschnittstelle:**  
Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.
-  **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 Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker
-  **GLP/ISO-Protokoll:**  
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.
-  **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
-  **Summier-Level A:**  
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
-  **Prozentbestimmung:**  
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
-  **Wägeeinheiten:**  
umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet
-  **Wiegen 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:**  
(Tierwägetrogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
-  **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**  
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.
-  **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-Steckernetzteil:**  
mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für  
A) EU, CH, GB  
B) EU, CH, GB, USA  
C) EU, CH, GB, USA, AUS
-  **Steckernetzteil:**  
230 V/50 Hz.  
Serienmäßig Standard EU, CH.  
Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
-  **Integriertes 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
-  **Werkskalibrierung (ISO):**  
Die Dauer der Werkskalibrierung 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

# 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), Mess- schiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienst- leistungen.



**Prüfdienst  
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 – 17:00 Uhr

### Zuverlässig

- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- Präzision in der Wägetechnik seit über 175 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 12 t Kranwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Bestell-Hotline**  
+49 7433 9933-0



**Service-Hotline**  
+49 7433 9933-199



**Kalibrier-Hotline**  
+49 7433 9933-196



**Online-Shop**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Bestell-E-Mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)



**Beratung durch Spezialisten**  
von Montag bis Freitag  
von 8:00 – 17:00 Uhr



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

Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungs- anleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themen- welten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

# 04



# ANALYSENWAAGEN

## Quick-Finder Analysenwaagen

Ablesbarkeit [d] mg	Wägebereich [Max] g	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	RECIPE	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe											
													KERN											
0,01	101	ABT 100-5NM	2540,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	135	ABP 100-5M	4290,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	135	ABP 100-5AM	9230,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	210	ALJ 210-5A	3600,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	220	ABP 200-5M	6070,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	220	ABP 200-5AM	11300,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	42   120	ABT 120-5DNM	2570,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	52   120	ABP 100-5DM	3260,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	52   120	ABP 100-5DAM	6850,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	82   220	ALJ 200-5DA	2470,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	82   220	ABT 220-5DNM	2650,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	102   220	ABP 200-5DM	3490,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01   0,1	102   220	ABP 200-5DAM	9050,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	82	ABS 80-4N	1270,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	82	ACS 80-4	1290,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	82	ABJ 80-4NM	1430,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	82	ACJ 80-4M	1450,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	82	ADB 600-C3	810,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ADB 100-4	820,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ADJ 600-C3	970,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ADJ 100-4	980,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ABS 120-4N	1370,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ACS 100-4	1390,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ABJ 120-4NM	1470,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ACJ 100-4M	1490,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ABT 120-4NM	1940,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	120	ABP 100-4M	2240,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	160	ALS 160-4A	1510,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	160	ALJ 160-4A	1620,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	160	ALJ 160-4AM	1660,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ADB 200-4	910,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ADJ 200-4	1070,-	39	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ABS 220-4N	1470,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ACS 200-4	1490,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ABJ 220-4NM	1570,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ACJ 200-4M	1590,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ABT 220-4NM	2350,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ABP 200-4M	2710,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	220	ABP 200-4AM	5990,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	250	ALS 250-4A	1560,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	250	ALJ 250-4A	1690,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	250	ALJ 250-4AM	1730,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	310	ALJ 310-4A	1750,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ABS 320-4N	1670,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ACS 300-4	1690,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ABJ 320-4NM	1820,-	42	1	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ACJ 300-4M	1850,-	42	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ABT 320-4NM	2610,-	44	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ABP 300-4M	3020,-	46	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	320	ABP 300-4AM	6490,-	48	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,1	510	ALJ 500-4A	2470,-	40	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



04

Der Preisführer unter den Analysenwaagen, mit interner oder externer Justierung - auch als Version mit [Max] 220 g!

**Merkmale**

- ADB 200-4: Modell mit unglaublich hoher Auflösung, ideal wenn hochlastiges Wägegut extrem präzise gewogen werden soll
- KERN ADJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  und zeitgesteuert alle 3 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ADB: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- **1** ADB 600-C3/ADJ 600-C3: Kompakte, platzsparende Karatwaagen 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
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeregebnisse

- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut serienmäßig
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung

**Technische Daten**

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl,  $\varnothing 90\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H  
KERN ADB/ADJ: 230×310×330 mm  
KERN ADB-C/ADJ-C: 230×310×210 mm
- Wägeraum B×T×H  
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm  
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

**Zubehör**

- **2** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq 1$ , Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, **€ 380,-**
- **3** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, **€ 1050,-**
- **4** Edelsteinschale, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, **€ 43,-**
- **5** Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 1060,-**
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD      OPTION

ADJ	ADB										+3 DAYS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Nettogewicht	Preis	Optionen	
							ca.	zzgl. MwSt. ab Werk
	[Max]	[d]	mg	mg	kg	€	KERN	€
KERN ADB 100-4	120 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,4$	4,4	<b>820,-</b>	963-101	182,-
KERN ADB 200-4	220 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,4$	4,4	<b>910,-</b>	963-101	182,-
KERN ADB 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004\text{ ct}$	3,8	<b>810,-</b>	963-101	182,-
KERN ADJ 100-4	120 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,4$	5	<b>980,-</b>	963-101	182,-
KERN ADJ 200-4	220 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,4$	5	<b>1070,-</b>	963-101	182,-
KERN ADJ 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004\text{ ct}$	4,5	<b>970,-</b>	963-101	182,-

= Karatwaagen



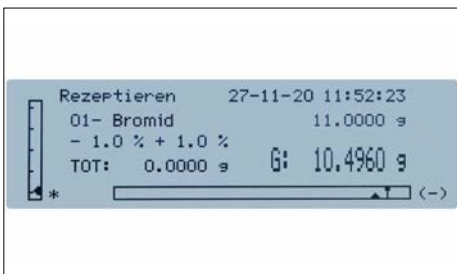


04



**KERN ALJ 200-5DA** mit optionalem Ionisator **1**, siehe *Zubehör*. Hochpräzise Halbmikro-Analysenwaage. Dank der hohen Präzision zum Kalibrieren von Pipetten geeignet. Tipp: Zum Vermeiden der Verdunstung empfehlen wir preisgünstige Kapillarröhrchen (vgl. Norm 8655)

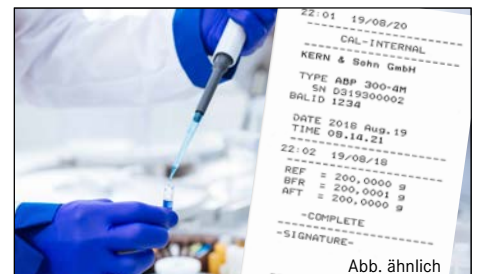
Analysenwaage mit hohem Wägebereich, Grafikdisplay und komfortabler Rezepturfunktion – jetzt auch als Einbereichs-Halbmikrowaage mit unglaublich hoher Auflösung



Komfortables Rezeptieren: mit der Rezeptdatenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können



Übersichtlicher Ausdruck mit Datum und Uhrzeit. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Name & Gewichtswert ausgedruckt



GLP/ISO-Protokollierung professionelles und ausführliches GLP-Protokoll, damit ist die Waage vollständig konform zu den entsprechenden Normanforderungen gemäß ISO, GLP und GMP



**Merkmale**

- ALJ 210-5A: Halbmikro-Modell mit nur einem Wägebereich mit unglaublich hoher Auflösung, ideal wenn hochlastiges Wägegut über den kompletten Wägebereich mit der feinsten Ablesbarkeit gewogen werden soll. Besonders vorteilhaft: ein Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung ist bereits serienmäßig eingebaut
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafik-Display. Einfache Klartext-Bedienung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT
- 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 einzuschalten. Passend für alle Modelle dieser Serie, siehe *Zubehör*. Im Modell KERN ALJ 210-5A bereits serienmäßig eingebaut
- KERN ALS-A: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 s unter Laborbedingungen
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar

- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezepturbestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung
- 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**

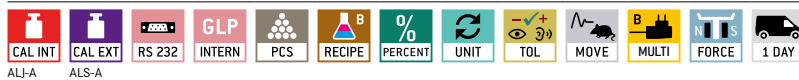
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 80 mm
- Wägeraum B×T×H 160×170×225 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 210×340×330 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, € 44,-
- Staubschutzhaube, KERN ABS-A08, € 32,-
- KERN ALJ: Verdunstungsfalle minimiert Fehler durch Verdunstung beim Pipettieren bei kleinen Volumina von 10 µl bis 10 ml, KERN ALJ-A02, € 770,-

- Windschutzzückwand mit integriertem Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Passend für alle Modelle der Serie, bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Universal-Steckernetzteil. Factory Option, KERN ALJ-A03, € 670,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq 1$ , Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 380,-
- Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 1060,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzier- barkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung M1 KERN	€	DAkkS-Kalibrierschein DAkkS KERN	€
<b>KERN</b>											
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1510,-	-	-	963-101	182,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1560,-	-	-	963-101	182,-
<b>ALJ</b>											
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	3600,-	-	-	963-101	182,-
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1620,-	-	-	963-101	182,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1690,-	-	-	963-101	182,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1750,-	-	-	963-101	182,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	2470,-	-	-	963-101	182,-
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich											
ALJ 200-5DA	82   220	0,01   0,1	-	-	0,04   0,1	± 0,1   0,2	2470,-	-	-	963-101	182,-
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 160-4AM	160	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1660,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1730,-	965-201	136,-	963-101	182,-



04



**KERN ACS/ACJ** mit serienmäßiger Datenschnittstelle RS-232 und USB

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

**Merkmale**

- KERN ABJ-NM, ACJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 2 \text{ }^\circ\text{C}$  und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ABS-N, ACS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus 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
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten





**Technische Daten**

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 91 mm
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 213×330×338 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05, € 44,-
- **1** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 380,-
- **2** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, € 1050,-
- KERN ABS-N/ABJ-NM: Datenschnittstelle RS-232 inklusive Schnittstellenkabel, 1,5 m, KERN ACS-A01, € 115,-
- **3** Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 1060,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*



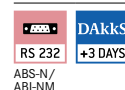
Single-Cell Spitzentechnologie:

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

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	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 DAkKS	€
<b>ABS 80-4N</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1270,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABS 120-4N</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1370,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABS 220-4N</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1470,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABS 320-4N</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1670,-	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 80-4</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1290,-	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 100-4</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1390,-	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 200-4</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1490,-	-	-	963-101	182,-
<b>ACS 300-4</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1690,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 80-4NM</b>	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1430,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 120-4NM</b>	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1470,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 220-4NM</b>	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1570,-	-	-	963-101	182,-
<b>ABJ 320-4NM</b>	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1820,-	-	-	963-101	182,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
<b>ACJ 80-4M</b>	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1450,-	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ACJ 100-4M</b>	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1490,-	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ACJ 200-4M</b>	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1590,-	965-201	136,-	963-101	182,-
<b>ACJ 300-4M</b>	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1850,-	965-201	136,-	963-101	182,-



## Das Premium-Modell mit Single-Cell Wiegesystem

### Merkmale

- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus 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
- Ausdruck eines GLP-konformen Justierprotokolls bequem per Tastendruck
- 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  $\varnothing 80 \text{ mm}$ , Edelstahl
- Wägeraum B×T×H 168×172×223 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 217×356×338 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  $10 \text{ }^\circ\text{C}/30 \text{ }^\circ\text{C}$

### Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ABT-A02S05, € 44,-
- 1 Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ , Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 380,-
- 2 Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, € 1050,-

- 3 Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 1060,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

**4 Single-Cell Spitzentechnologie:**

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 s (Modelle mit [d] = 0,1 mg), ca. 10 s (Modelle mit [d] = 0,01 | 0,1 mg) unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlastsicherheit**

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	Wägebereich		Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
	[Max] g	[d] mg							Eichung KERN	€	DAkkS-Kalibrierschein KERN	€
<b>ABT 100-5NM</b>	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	<b>2540,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-	
<b>ABT 120-4NM</b>	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	<b>1940,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-	
<b>ABT 220-4NM</b>	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	<b>2350,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-	
<b>ABT 320-4NM</b>	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	<b>2610,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-	
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich												
<b>ABT 120-5DNM</b>	42   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	$\pm 0,05$   0,2	<b>2570,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-	
<b>ABT 220-5DNM</b>	82   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	$\pm 0,1$   0,2	<b>2650,-</b>	965-201	136,-	963-101	182,-	

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

# RUNDUM SICHER IM LABORALLTAG

Zur Qualitätssicherung und für problemlose, konforme Abläufe im Labor bietet KERN Ihnen umfangreiche Serviceleistungen und jede Menge passendes Zubehör – wir beraten Sie gerne.



Alle Details zu DAkkS-Kalibrierscheinen für Prüfgewichte, unserem KERN Kalibrierservice und viele weitere nützliche Informationen finden Sie hier: [www.kern-lab.com](http://www.kern-lab.com)

## PASSENDE PRÜFMITTEL GESUCHT?

Lehnen Sie sich ruhig zurück – bei uns finden Sie eine riesige Auswahl an Prüfgewichten und passenden Kalibrierseviceleistungen – selbstverständlich gemäß aller aktuellen DAkkS-Richtlinien.

Entdecken Sie z. B. unsere DAkkS-kalibrierten „KERN Safety Sets“ mit je einem passenden Prüfgewicht zur korrekten Waagenjustierung, einem kleinen Prüfgewicht zum Prüfen der Mindestinwaage, plus Platz für ein weiteres individuelles Prüfgewicht.

Ausführliche Details zu allen Themen, finden Sie ab Seite 182.



## DER VORTEIL VON KERN ZUBEHÖR:

Verlassen Sie sich drauf – hier passt alles! Unsere Produktberater empfehlen Ihnen das passende Zubehör zu Ihren KERN Modellen, so dass Ihr individuelles Wiegesystem problemlos miteinander funktioniert – dauerhaft und stabil.

## Unsere Zubehör Tipps für alle KERN Laborwaagen

**Thermodrucker,**  
KERN YKB-01 oder  
weitere passende  
Drucker, siehe Seite 170



**Windschutrzückwand mit integriertem Ionisator,** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, garantiert einen extrem schnellen Ionisationsvorgang, KERN ABP-A01, siehe Seite 47/48

**Massiver Wägetisch**  
Professionalität und Sicherheit  
für eine stabile Wägeumgebung.  
Geeignet für alle Laborwaagen,  
KERN YPS-03, siehe Seite 180



→ **Im Katalog nicht das Passende gefunden?**

Das komplette Zubehörprogramm und alle verfügbaren KERN Prüfmittel finden Sie in unserem Onlineshop [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



04



2 KERN ABP 100-5DM mit optionalem Ionisator

Premium Analysenwaage mit der neuesten Single-Cell Generation für extrem schnelle und stabile Wäageergebnisse – jetzt auch als Version mit automatischen Schiebetüren



1 Der interne Windschutz minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wäageaum und verbessert so deutlich die Einschwingzeit und Wiederholbarkeit



2 Windschutz-Rückwand mit integriertem Ionisator, der anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes fest eingebaut werden kann. Extrem schneller Ionisationsvorgang, dank der neuesten Generation der KERN Ionisationstechnologie zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung



GLP/ISO-Protokollierung professionelles und ausführliches GLP-Protokoll, damit ist die Waage vollständig konform zu den entsprechenden Normanforderungen gemäß ISO, GLP und GMP



**Merkmale**

- NEU: KERN ABP-A: mit 3 automatischen Schiebetüren, die sich mittels Sensoren öffnen und schließen lassen, und standardmäßig integriertem Ionisator
- NEU: Nur KERN ABP-A: Dank Memory Funktion speichert die Waage, wie weit die Schiebetüren geöffnet wurden. Dies vermeidet Verunreinigungen und beschleunigt Prozesse. Ein „leichtes“ Betätigen der Schiebetüren aktiviert die Push Funktion und die Türen öffnen/schließen sich automatisch. Der variabel einstellbare interne Windschutz garantiert maximale Stabilität des Wiegewertes
- Diese neue Analysenwaagengeneration vereint höchste Präzision mit großen Wägebereichen. Dank der neuen Single-Cell Generation wird das Wägeergebnis in einem Bruchteil der Zeit vergleichbarer Modelle angezeigt. Zusammen mit dem intuitiv aufgebauten Menü sorgt dies für effizientes und schnelles Arbeiten
- Navigationskreuz für blitzschnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$  und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Die Mindestinwaage kann manuell im Gerät hinterlegt oder automatisch berechnet werden. Bei Wägungen unterhalb dieses Werts gibt die Waage eine Warnmeldung aus
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus 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
- Individuelle Benutzereinstellungen für bis zu 10 Benutzer hinterlegbar: Benutzername/-nummer (kann zu jedem Vorgang ausgedruckt oder zum Datensatz hinzugespeichert werden), Passwort, Menüsprache, Benutzerprofile, Aufrufen

- der Benutzereinstellungen über Barcode, zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer, Berechtigungen, z. B. Waagenjustage, Ändern von Einstellungen oder Anlage bzw. Modifikation einer Rezeptur nur durch den Berechtigten & Durchführung des Rezeptierens durch den Anwender
- Datenschnittstellen RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten und USB (Host) zum Anschluss einer USB-Tastatur zum komfortablen Erfassen von Artikelnummern, Rezepturen, zum leichteren Navigieren innerhalb des Menüs etc.
- U.S. FDA 21 Part 11: Unterstützt sie in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID, ...)
- Menüsprache DE, EN
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- Nur bei [d] = 0,01 mg: Multifunktionswägeplatte im Lieferumfang enthalten, minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum und verbessert so deutlich die Einschwingzeit und Wiederholbarkeit. Darüber hinaus lassen sich überstehende Proben, Probenpapier, PCR-Gefäße, Mikrozentrifugenröhrchen u.v.m. bequem fixieren und problemlos wiegen
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten**

- Selbstleuchtendes OLED-Display, Ziffernhöhe 12 mm, leuchtstark mit hohem Kontrast, für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Abmessungen Wägefläche  $\varnothing 91\text{ mm}$ , Edelstahl
- Wägeraum BxTxH 166x156x220 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 213x433x344 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10  $^{\circ}\text{C}$ /30  $^{\circ}\text{C}$

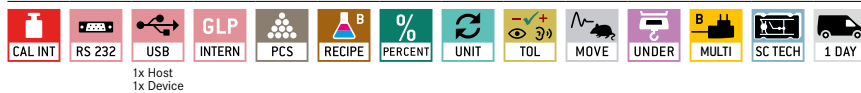
**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A06S05, € 40,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq 1$ , Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 380,-
- 1 Interner Windschutz aus Glas, KERN ABP-A02, € 165,-
- 2 Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Passend für alle Modelle der Serie, bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Universal-Steckernetzteil. Factory Option, KERN ABP-A01, € 1990,-
- USB-Barcode-Scanner, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, KERN PET-A09, € 380,-
- Mindestinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, w das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s (Modelle mit [d] = 0,1 mg), ca. 8 s (Modelle mit [d] = 0,01 mg, 0,01 | 0,1 mg) unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlastsicherheit**

STANDARD



OPTION

FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit		Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
		[Max] g	[d] mg						[e] mg	[Min] mg	Eichung M KERN	DAkKS KERN
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,2$	4290,-	965-201	136,-	963-101	182,-	
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,2$	6070,-	965-201	136,-	963-101	182,-	
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2240,-	965-201	136,-	963-101	182,-	
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2710,-	965-201	136,-	963-101	182,-	
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	3020,-	965-201	136,-	963-101	182,-	
Mehnteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.												
ABP 100-5DM	52   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	$\pm 0,05$   0,2	3260,-	965-201	136,-	963-101	182,-	
ABP 200-5DM	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	$\pm 0,1$   0,2	3490,-	965-201	136,-	963-101	182,-	

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



NEW

PREMIUM  
★★★★

Automatische Schiebetüren – mit Hilfe von Sensoren steuerbar



Ionisator (im Lieferumfang enthalten) durch Knopfdruck aktivierbar



Alternativ Öffnung per Knopfdruck möglich



Erlenmeyer-Kolben-Halter, standardmäßig enthalten bei ABP 200-5M und ABP 200-5AM



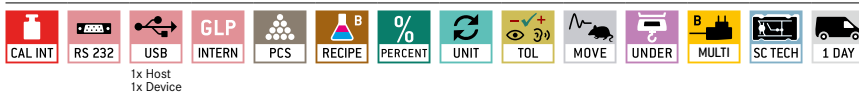
Interner Windschutz – minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum, nur bei 0,01 mg-Modellen der Serie ABP-A



Multifunktionswägeplatte Hinweis: standardmäßig bei Modellen mit [d] = 0,01 mg

KERN ABP-A mit integriertem Ionisator und internem Windschutz

STANDARD



OPTION FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung M D KERN	€	DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	€
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,2	9230,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,05	± 0,2	11300,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5990,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	6490,-	965-201	136,-	963-101	182,-
Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.											
ABP 100-5DAM	52   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	± 0,05   0,2	6850,-	965-201	136,-	963-101	182,-
ABP 200-5DAM	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	9050,-	965-201	136,-	963-101	182,-

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

Neues Modell

# KERN & SOHN – Der Sortimentsbreiten-Champion am Fuße der Schwäbischen Alb

KERN & SOHN GmbH  
 Waagen, Prüfgewichte,  
 Mikroskope, DAkKS-Kalibrierlabor  
 Ziegelei 1  
 72336 Balingen  
 Deutschland  
 Tel. +49 7433 9933-0  
 info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH · z-0b-de-kr-20231

## Entdecken Sie die große Welt der Waagen und Messtechnik von KERN online: kern-sohn.com



Folgen Sie uns auch auf unseren  
Social Media Kanälen

