








## KERN Piktogramme


 **Interne Justierautomatik**  
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht


 **Justierprogramm CAL**  
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig


 **EasyTouch**  
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 intern**  
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker


 **GLP/ISO-Protokoll Printer**  
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. Displayunterstützte Benutzerführung


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


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


 **Wä geeinheiten**  
umschaltbar z. B. auf nicht-metrische 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**  
(Tierwägeprogramm)  
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-Adaptern für  
A) EU, CH, GB  
B) EU, CH, GB, US  
C) EU, CH, GB, US, AUS


 **Steckernetzteil**  
230 V/50 Hz.  
Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar


 **Integriertes Netzteil**  
In der Waage integriert.  
230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, 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

 **Konformitätsbewertung**  
Die Dauer der Konformitätsbewertung 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 Modelle A - Z

440	30
572	34
<b>A</b>	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
<b>B</b>	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
<b>C</b>	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
<b>D</b>	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
<b>E</b>	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

<b>F</b>	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75
<b>G</b>	
GAB-N	64
<b>H</b>	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180
<b>I</b>	
IFB	114
IFC <small>NEW</small>	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC <small>NEW</small>	116-117
<b>K</b>	
KBP-V20 IP65 <small>NEW</small>	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 <small>NEW</small>	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

<b>N</b>	
NFB	133
NIB	132
NFN	134
<b>P</b>	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ <small>NEW</small>	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38
<b>R</b>	
RIB	80
RPB	81
<b>S</b>	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC <small>NEW</small>	76-77
<b>T</b>	
TGC	11
TGD	11
<b>U</b>	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129
<b>V</b>	
VHB	165
<b>W</b>	
WTB	73
<b>Y</b>	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



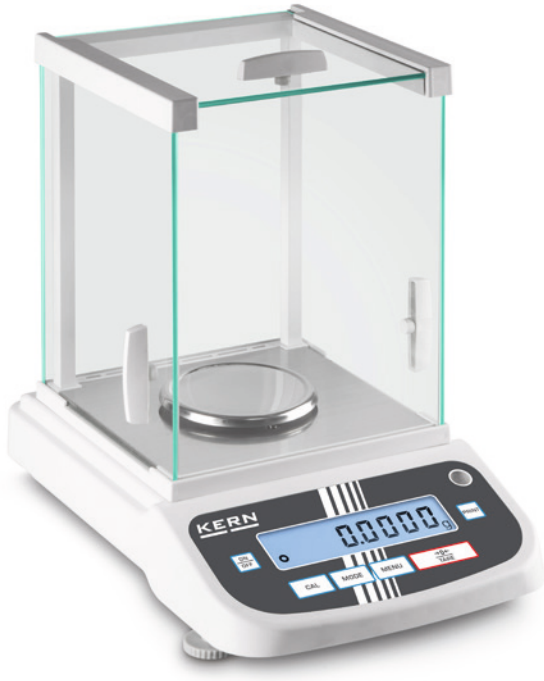
### KERN Quick-Finder

So finde ich schnell mein Wunschmodell

Vor jeder Produktgruppe ermöglicht eine zielgruppengerichtete Suche anhand der gewünschten Wägedaten wie Ablesbarkeit, Wägebereich und Hauptmerkmale zu jedem Modell.

Und so einfach geht's in 2 Schritten zum Wunschprodukt:

1. Produktgruppenverzeichnis auf Seite 3 aufschlagen
2. Gewünschte Produktgruppe aufschlagen und Wunschprodukt im Quick-Finder finden



## Der Preisführer unter den Analysenwaagen, mit interner oder externer Justierung

### Merkmale

- KERN ADJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 2\text{ °C}$  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*
- Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut serienmäßig
- **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 Wägeergebnisse
- Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung

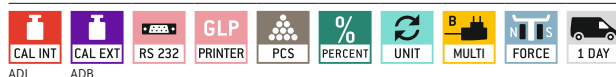
### Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl,  $\varnothing 90\text{ mm}$
- Wägeraum B×T×H  
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm  
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

### Zubehör

- **2** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ , Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 380,-
- **3** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, € 1000,-
- **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 Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 1030,-
- 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)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

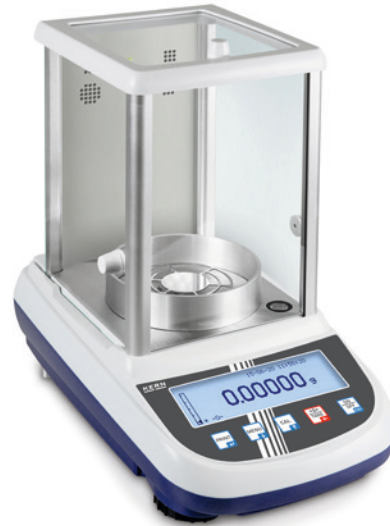
#### STANDARD



#### OPTION

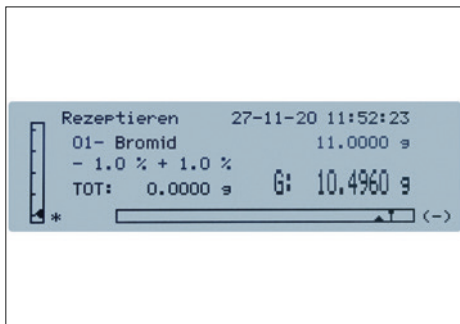


Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Reproduzierbarkeit	Linearität	Gesamt- abmessungen B×T×H mm	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkkS KERN	DAkkS Kalibrierschein €
<b>KERN</b>	g	mg	mg	mg					
<b>ADB 100-4</b>	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	<b>770,-</b>	963-101	191,-
<b>ADB 200-4</b>	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	<b>850,-</b>	963-101	191,-
<b>ADB 600-C3</b>	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	3,8	<b>760,-</b>	963-101	191,-
<b>ADJ</b>	g	mg	mg	mg					
<b>ADJ 100-4</b>	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	<b>910,-</b>	963-101	191,-
<b>ADJ 200-4</b>	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	<b>990,-</b>	963-101	191,-
<b>ADJ 600-C3</b>	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	4,6	<b>900,-</b>	963-101	191,-



**KERN ALJ 200-5DA** mit optionalem Ionisator **I**, 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)

## Analysenwaagen mit hohem Wägebereich, Grafikdisplay und komfortabler Rezepturfunktion – 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 und 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. **1** Besonders vorteilhaft: der Ionisator KERN ALJ-A03 zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung ist bereits serienmäßig eingebaut
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafik-Display. Einfache Klartext-Bedienerführung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN ALJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ALS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 s, (Modelle mit [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (Modelle mit [d] = 0,01 | 0,1 mg) 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. Wägeraum B×T×H 160×170×225 mm
- 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
- Gesamtabmessungen 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,-
- 1** Verdunstungsfalle, minimiert Fehler durch Verdunstung beim Pipettieren bei kleinen Volumina von 10 µl bis 10 ml, KERN ALJ-A02, € 720,-
- 2** Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Besonders bequeme Handhabung, da kein separates Gerät mehr nötig ist. Einfach durch Tastendruck das Ionisationsgebläse einzuschalten. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Universal-Steckernetzteil. Factory Option, KERN ALJ-A03, € 620,-
- 3** 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, € 1030,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

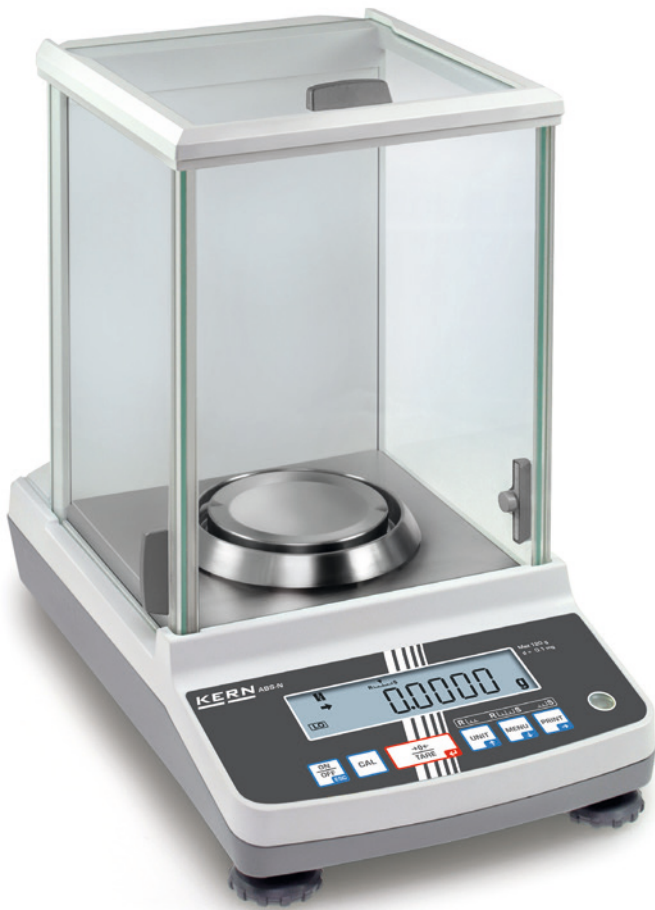
ALJ	ALS												

OPTION

+3 DAYS	ALJ-M

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung	€	DAkks-Kalibrierschein	€
KERN								MT KERN	€	DAkks KERN	€
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1330,-	-	-	963-101	191,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1380,-	-	-	963-101	191,-
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	3300,-	-	-	963-101	191,-
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1420,-	-	-	963-101	191,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1450,-	-	-	963-101	191,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	1500,-	-	-	963-101	191,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	2250,-	-	-	963-101	191,-
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	2250,-	-	-	963-101	191,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	1460,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	± 0,3	1490,-	965-201	150,-	963-101	191,-

**1** NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Datenschnittstellen RS-232 und USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Tablet oder Drucker

## Der Bestseller unter den Analysenwaagen, mit hochwertigem Single-Cell Wiegesystem, optional mit Eichung

### Merkmale

- KERN ACJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq$  und zeitgesteuert alle, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN 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,  $\varnothing$  91 mm
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Gesamtmaße B×T×H 213×333×338 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungsbereich 10 °C/30 °C

**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-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, € 1000,-
- **3** Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägebildnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 1030,-
- Mindestwaage, 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)
- 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. 3 s unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlastsicherheit

STANDARD

ACJ	ACS											

OPTION

+3 DAYS	+3 DAYS

FACTORY

ACJ

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung	€	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	€	€	DAkkS KERN	€	
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1230,-	-	-	963-101	191,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1330,-	-	-	963-101	191,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1430,-	-	-	963-101	191,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	1630,-	-	-	963-101	191,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1370,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1430,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1530,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	1730,-	965-201	150,-	963-101	191,-





4

## 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 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, **€ 1000,-**
- **3** Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 1030,-**
- 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)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

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

OPTION

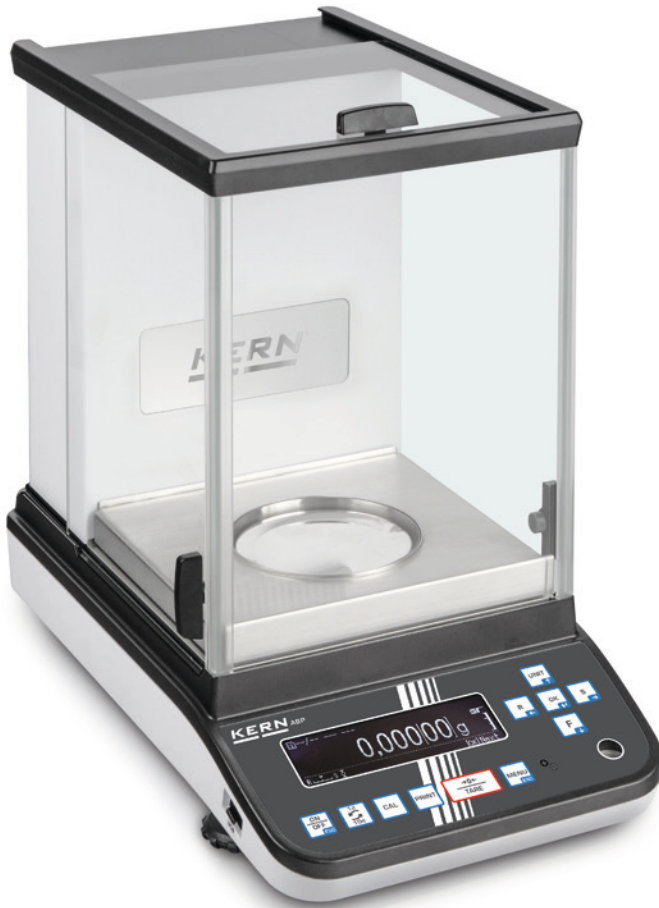
DAkkS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

Modell	Wägebereich [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 €	Eichung €	DAkkS-Kalibrierschein DAkkS KERN €	DAkkS-Kalibrierschein €
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	2500,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1900,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2300,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	2600,-	965-201	150,-	963-101	191,-
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											
ABT 120-5DNM	42   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	$\pm 0,05   0,2$	2550,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABT 220-5DNM	82   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	$\pm 0,1   0,2$	2650,-	965-201	150,-	963-101	191,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



**2** KERN ABP 100-5DM  
mit optionalem Ionisator

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



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

**2** Windschutzrückwand 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**

- 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
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- KERN ABP-A: mit 3 automatischen Schiebetüren, die sich mittels Sensoren öffnen und schließen lassen, und standardmäßig integriertem Ionisator. 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
- 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 Mindesteinwaage 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 für Modelle mit [d] = 0,0001 g
- 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
- ABP 200-5M: Erlenmeyer-Kolben-Halter im Lieferumfang enthalten
- 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 B×T×H 166×156×220 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 220×370×350 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

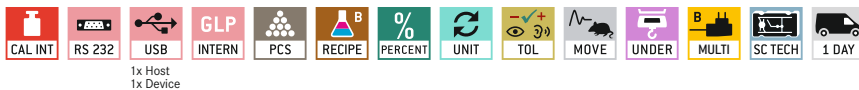
**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A06S05, € 44,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq 1$ , 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 B×T×H 152×84×63 mm, KERN PET-A09, € 300,-
- 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)
- 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 | 0,1 mg) 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 M1 KERN	€	DAkks-Kalibrierschein DAkks KERN	€
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,1$	4200,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,1$	6000,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2200,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2700,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	3000,-	965-201	150,-	963-101	191,-
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	$\pm 0,05   0,2$	3200,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 200-5DM	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	$\pm 0,1   0,2$	3400,-	965-201	150,-	963-101	191,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Automatische Schiebetüren – mit Hilfe von Sensoren steuerbar

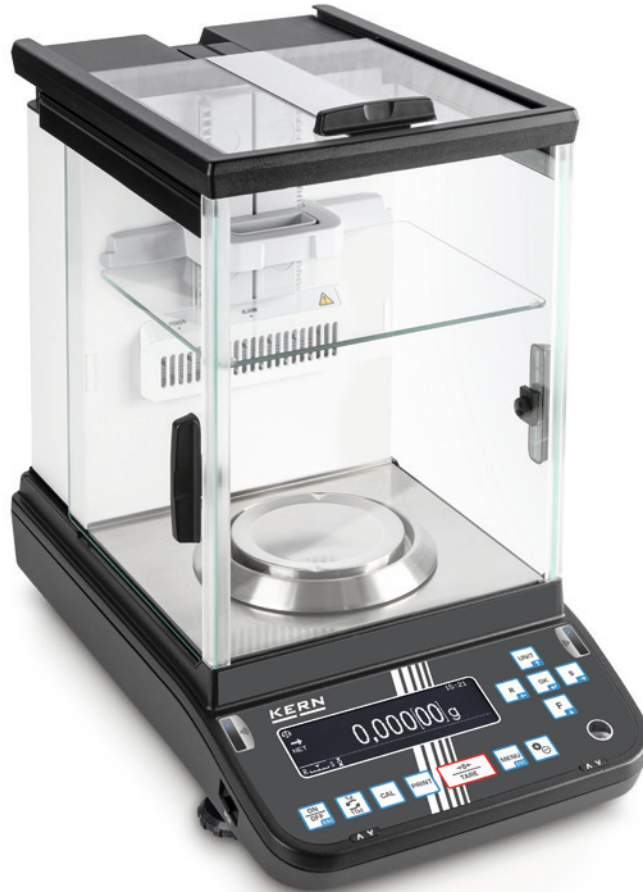


Ionisator (im Lieferumfang enthalten) durch Knopfdruck aktivierbar

4



Alternativ Öffnung per Knopfdruck möglich



KERN ABP-A mit integriertem Ionisator und internem Windschutz



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

STANDARD



1x Host  
1x Device

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 DAKKS KERN €	DAkKS-Kalibrierschein DAKKS KERN €		
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	9200,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,05	± 0,1	11200,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5900,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	6400,-	965-201	150,-	963-101	191,-
Mehnteilungswaage, 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	6800,-	965-201	150,-	963-101	191,-
ABP 200-5DAM	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	9000,-	965-201	150,-	963-101	191,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

**KERN & SOHN GmbH**

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope,  
DAkS-Kalibrierlabor  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Deutschland  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

**Älteste Präzisionswaagenfabrik  
Deutschlands**

**180** JAHRE  
seit 1844  
**KERN & SOHN**

**Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**



- Komplettes KERN Sortiment
- Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- Hilfreiche KERN Services
- Bequem 24/7 bestellbar
- Technische Produktdatenblätter
- Fachbegriff-Lexikon
- Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Wäge- und Messtechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- Bedienungsanleitungen
- KERN Händler-Portal
- Anschauliches Bild- und Videomaterial
- Praktische Filter- und Suchfunktion



Folgen Sie uns auch auf unseren Social Media Kanälen



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-cb-de-kr-20241

