

# ANALYSENWAAGEN

Labor | Industrie | Food-Branche


PROFESSIONAL MEASURING


PROFESSIONAL MEASURING





# 2025


# 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, Artikel-daten, 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 Eingangstecker-Adaptoren 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

572	31
<b>A</b>	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT <small>NEW</small>	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
<b>B</b>	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC <small>NEW</small>	122
<b>C</b>	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
<b>D</b>	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
<b>E</b>	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

<b>F</b>	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73

<b>H</b>	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174

<b>I</b>	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113

<b>K</b>	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

<b>N</b>	
NFC <small>NEW</small>	129
NIB	128
NXC <small>NEW</small>	130

<b>P</b>	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35

<b>R</b>	
RIB	78
RPB	79

<b>S</b>	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75

<b>T</b>	
TGC	9
TGD	9

<b>U</b>	
UFA	123
UFC <small>NEW</small>	126
UIB	124
UID	125
UXC <small>NEW</small>	127

<b>V</b>	
VHB	161

<b>W</b>	
WTB	71

<b>Y</b>	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



## 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

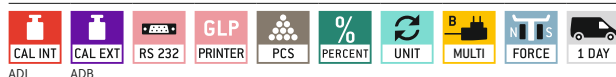
### Technische Daten

- 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  $\leq/\geq 1$ , KERN YDB-03, **€ 380,-**
- **3** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A, **€ 950,-**
- **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, **€ 990,-**
- Mindesteinwaage, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

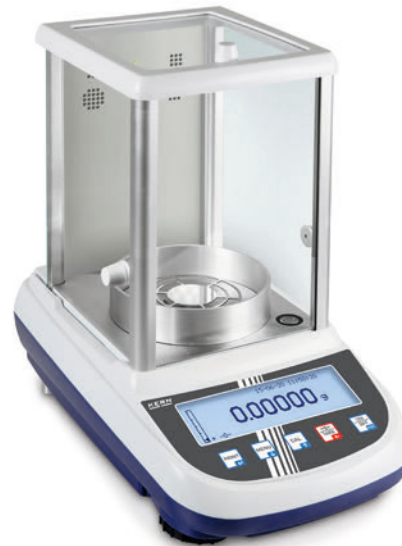
STANDARD



OPTION

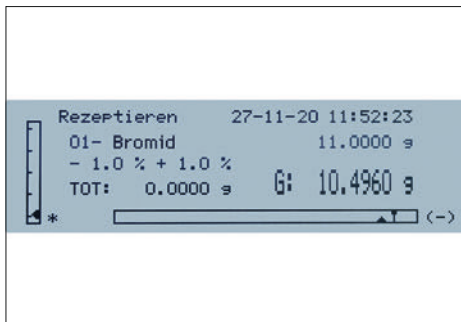


Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Gesamtabmessungen B×T×H mm	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAkkS KERN	DAkkS KERN €
KERN	g	mg	mg	mg	mm	kg			
ADB 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	740,-	963-101	200,-
ADB 200-4	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	4,4	820,-	963-101	200,-
ADB 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	3,8	720,-	963-101	200,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	880,-	963-101	200,-
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	± 0,4	230×310×330	5,0	960,-	963-101	200,-
ADJ 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	± 0,004 ct	230×310×210	4,6	860,-	963-101	200,-



KERN ALJ 200-5DA mit optionalem Ionisator **2**, 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. **2** Besonders vorteilhaft: der Ionisator KERN ALJ-A03 zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung ist bereits serienmäßig eingebaut
- Schnelles Arbeiten dank Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Klartext-Bedienführung 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 *Zubehör*
- 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: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezepturbestandteile
- 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
- 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
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05, **€ 52,-**
- Staubschutzhaube, KERN ABS-A08, **€ 32,-**
- 1** Verdunstungsfall, minimiert Fehler durch Verdunstung beim Pipettieren bei kleinen Volumina von 10 µl bis 10 ml, KERN ALJ-A02, **€ 700,-**
- 2** Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Besonders bequeme Handhabung, da kein separates Gerät mehr nötig ist. Einfach durch Tastendruck das Ionisationsgebläse hinzuschalten. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Universal-Steckernetzteil. Factory Option, KERN ALJ-A03, **€ 600,-**
- 3** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 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, **€ 990,-**
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

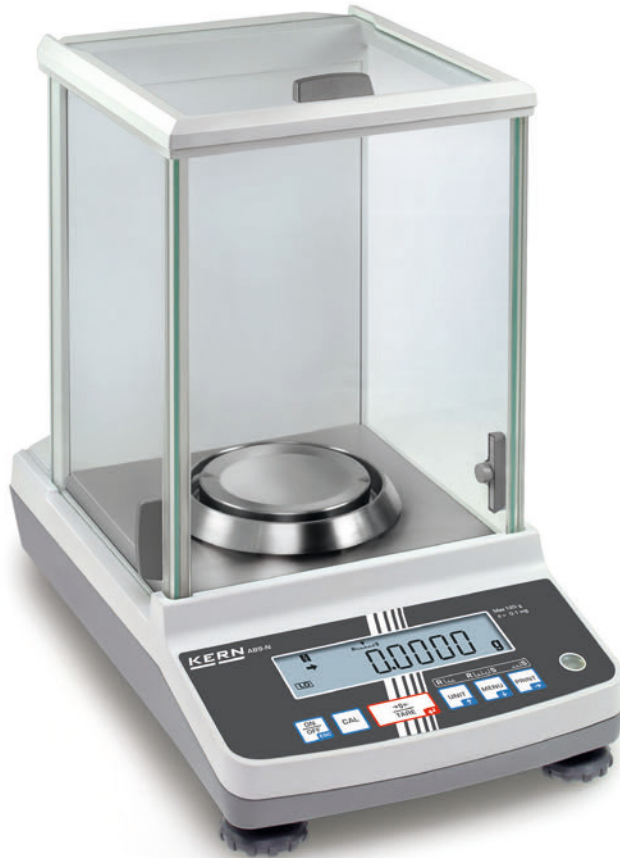
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	€
<b>KERN</b>								
<b>ALS 160-4A</b>	160	0,1	0,1	± 0,3	7	<b>1370,-</b>	963-101	200,-
<b>ALS 250-4A</b>	250	0,1	0,1	± 0,3	7	<b>1400,-</b>	963-101	200,-
<b>ALJ 210-5A</b>	210	0,01	0,05	± 0,1	6	<b>3250,-</b>	963-101	200,-
<b>ALJ 160-4A</b>	160	0,1	0,1	± 0,3	7	<b>1420,-</b>	963-101	200,-
<b>ALJ 250-4A</b>	250	0,1	0,1	± 0,3	7	<b>1450,-</b>	963-101	200,-
<b>ALJ 310-4A</b>	310	0,1	0,1	± 0,3	7	<b>1500,-</b>	963-101	200,-
<b>ALJ 500-4A</b>	510	0,1	0,2	± 0,4	7	<b>2200,-</b>	963-101	200,-
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>ALJ 200-5DA</b>	82   220	0,01   0,1	0,04   0,1	± 0,1   0,2	7	<b>2250,-</b>	963-101	200,-



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



### 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



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



**Merkmale**

- KERN ACJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 2\text{ °C}$  und zeitgesteuert alle 4 h, 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,  $\varnothing 91\text{ mm}$
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 213×333×338 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05, **€ 52,-**
- **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, **€ 950,-**
- **3** Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeregebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, **€ 990,-**
- Mindesteinwaage, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD: CAL INT, CAL EXT, RS 232, USB, GLP, PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MULTI, SC TECH, 1 DAY

OPTION: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS ACJ

Modell	Wägebereich		Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
	[Max]	[d]							Eichung	€	DAkkS-Kalibrierschein	€
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	mg		M KERN	€	DAkkS KERN	€
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	-	963-101	200,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	-	-	-	963-101	200,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	-	-	-	963-101	200,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1630,-	-	-	-	963-101	200,-
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.												
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1370,-	965-201	150,-	-	963-101	200,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	965-201	150,-	-	963-101	200,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1530,-	965-201	150,-	-	963-101	200,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1730,-	965-201	150,-	-	963-101	200,-





4



## Das Premium-Modell mit Single-Cell Wiegesystem

### 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

### Merkmale

- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 0,5\text{ °C}$  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. Mischungsbestandteile werden automatisch nummeriert und mit 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

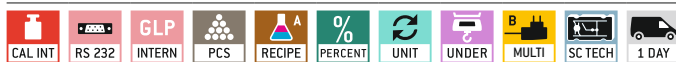
### Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl,  $\varnothing 80\text{ mm}$
- Wägeraum B×T×H 168×172×223 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 217×356×338 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

### Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ABT-A02S05, € 52,-
- 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, € 950,-
- 3 Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 990,-
- Mindesteinwaage, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

#### STANDARD



#### OPTION



#### FACTORY



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	€	M D KERN	€	DAkKS KERN	€
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	2500,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 120-4NM*	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	1900,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 220-4NM*	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	2300,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
ABT 320-4NM*	320	0,1	1	10	0,15	$\pm 0,3$	2600,-	965-201**	150,-	963-101	200,-

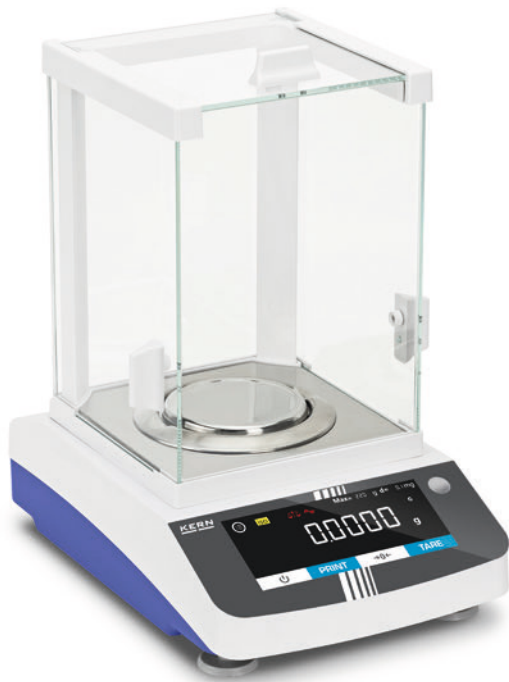
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach der kompletten Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich

ABT 120-5DNM	42   120	0,01   0,1	1   1	1	0,02   0,1	$\pm 0,03   0,2$	2550,-	965-201**	150,-	963-101	200,-
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	200,-

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.

**I** \*NUR SOLANGE VORRAT REICHT \*\*Konformitätsbewertung nur bis zum 18.06.2025 möglich



NEW



4

## Analysenwaage mit vielseitigen Funktionen und Touch-Display

### Merkmale

- Der breite Funktionsumfang dieser Analysenwaagenserie qualifiziert sie u. a. für den Einsatz in der Pharmaindustrie. Dazu gehören z. B. die Statistikfunktion, Wiegen mit Toleranzbereich, Zählfunktion, Prozentwägung, Summierungsfunktion und viele weitere
- **1** Modernes Touch-Display mit komfortabler Bedienung ermöglicht z. B. Umschalten der Einheit oder Starten der Justage direkt übers Display
- Windschutz serienmäßig
- Spezialisierte Funktionen wie die Statistikfunktion erleichtern den effizienten Einsatz in Industrie und Labor
- GLP/ISO-Protokollierung mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. bei Waagenjustage oder Wägevorgang
- Unterstützt in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegeergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID ...)

- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Datenschnittstelle RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten
- Menüsprache EN

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl,  $\varnothing$  90 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 207×318×360 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/25 °C

### Zubehör

- Staubschutzhaube, KERN ABS-A08, € 32,-
- Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03, € 990,-
- Antivibrationsplatte 400×450×60 mm, KERN YPS-04, € 760,-
- Antivibrationsplatte 565×450×60 mm, KERN YPS-05, € 980,-
- Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

### Hauptanwendungsbereiche:

- Labore
- Pharmaindustrie
- Chemieindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kunststoffindustrie
- Qualitätslabore

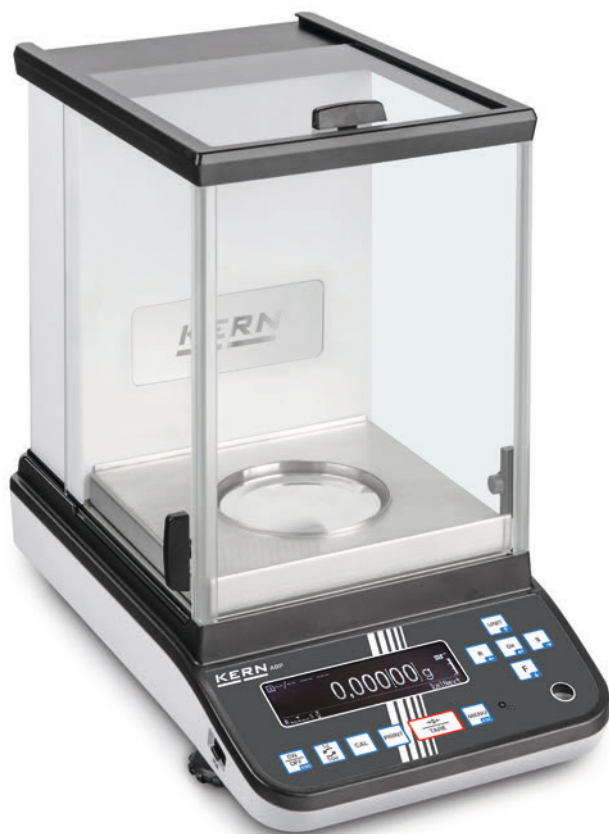
STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] mg	mg	mg	€	DAKKS KERN	€
Modelle mit externer Justierung							
ADS 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1550,-	963-101	200,-
ADS 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1750,-	963-101	200,-
ADS 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	1950,-	963-101	200,-
Modelle mit interner Justierung							
ADT 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1700,-	963-101	200,-
ADT 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1900,-	963-101	200,-
ADT 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	2100,-	963-101	200,-



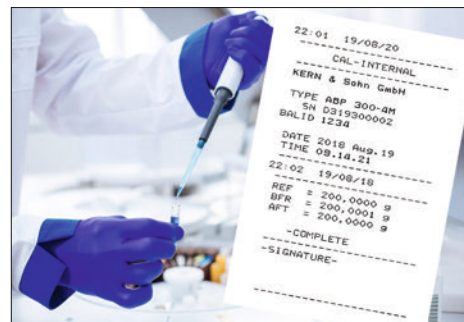
**Premium Analysenwaage mit der neuesten Single-Cell Generation für extrem schnelle und stabile Wägeregebnisse**



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



**2** Extrem schneller Ionisationsvorgang, dank der neuesten Generation der KERN-Ionisationstechnologie zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, siehe *Zubehör*



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

**Merkmale**

- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- Navigationskreuz für schnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen  $\geq 1\text{ °C}$  und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Die Mindestwaage 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 Einstellungen für bis zu 10 Benutzer hinterlegbar: Benutzername/-nummer, Passwort, Menüsprache, Benutzerprofile. Einstellungen per Barcode aufrufbar. Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer, bestimmte Berechtigungen (z.B. für Justage, Rezepturänderung) nur für autorisierte Benutzer
- Datenschnittstellen RS-232 und USB (Device) zum Übertragen von Wägedaten und USB (Host) zum Anschluss einer USB-Tastatur
- U.S. FDA 21 Part 11: Unterstützt 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
- Serienmäßig bei Modellen mit [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
- 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, Edelstahl,  $\varnothing 91\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen B×T×H 220×370×350 mm
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

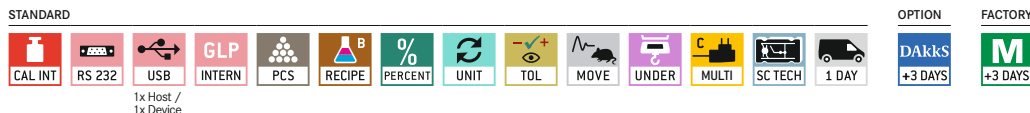
**Zubehör**

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A06S05, **€ 52,-**
- 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** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Passend für alle Modelle der Serie ABP. Bitte zusammen mit der gewünschten Waage bestellen zur direkten Einpassung in die Waagenrückwand, KERN ABP-A01, **€ 1990,-**
- USB-Barcode-Scanner, Handausführung, Abmessungen B×T×H 152×84×63 mm, KERN PET-A09, **€ 300,-**
- Mindestwaage, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

4

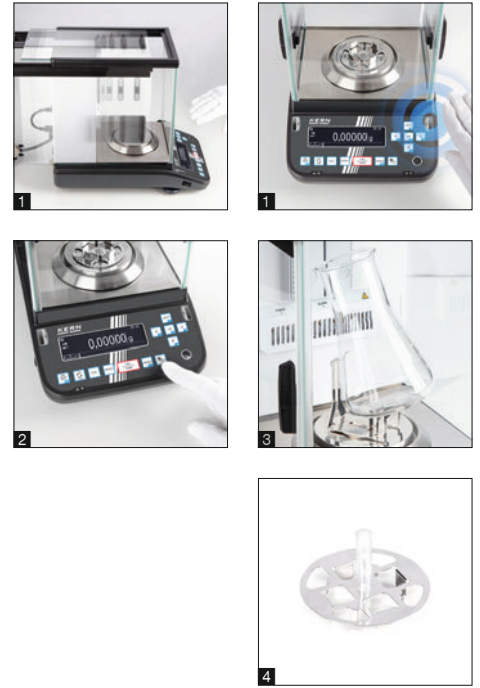
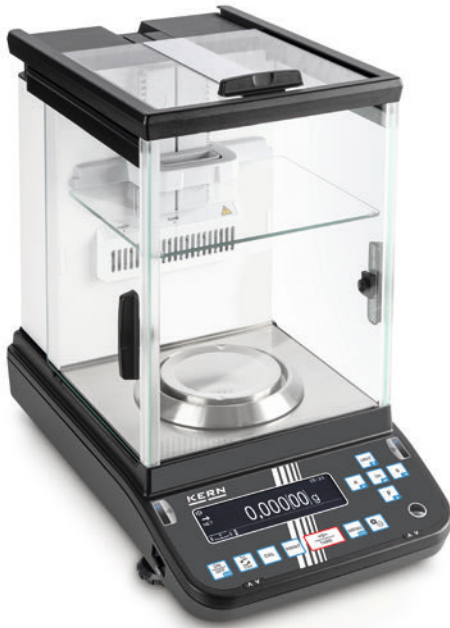
**Single-Cell Spitzentechnologie:**

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 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



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	€	
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	4200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	6000,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2700,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	3000,-	965-201	150,-	963-101	200,-
Mehrteilungswaage, 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	± 0,05   0,2	3200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-5DM	102   220	0,01   0,1	1   1	1	0,05   0,1	± 0,1   0,2	3400,-	965-201	150,-	963-101	200,-

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.



4

## Version mit automatischen Schiebetüren und weiteren innovativen Features

### Merkmale

- **1** Großer Glaswindschutz: 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. Alternativ Öffnung per Knopfdruck möglich
- **2** Ionisator (im Lieferumfang enthalten) durch Knopfdruck aktivierbar
- Der variabel einstellbare interne Windschutz minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum und garantiert maximale Stabilität des Wiegewertes, nur bei 0,01 mg-Modellen der Serie ABP-A

- **3** Erlenmeyer-Kolben-Halter, standardmäßig enthalten bei ABP 200-5M und ABP 200-5AM
- **4** Serienmäßig bei Modellen mit [d] 0,01 mg: Multifunktionswägeplatte

### 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 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, € 52,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte  $\leq/\geq$  1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03, € 380,-
- USB-Barcode-Scanner, Handausführung, Abmessungen B×T×H 152×84×63 mm, KERN PET-A09, € 300,-
- Mindesteinwaage, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung: Normkonformes Qualifizierungskonzept mit Installations- und Funktions-Qualifizierung (IQ, OQ), Details siehe Seite 222

### STANDARD



1x Host / 1x Device

### OPTION



### FACTORY



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	€	M T KERN	€	DAkkS KERN	€
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	9200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	11200,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5900,-	965-201	150,-	963-101	200,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	6400,-	965-201	150,-	963-101	200,-

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	6800,-	965-201	150,-	963-101	200,-
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	200,-

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.

## Älteste Präzisionswaagenfabrik Deutschlands

### 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

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



Folgen Sie uns auch auf unseren  
Social Media Kanälen



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-cb-de-kr-20251

