PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

# KERN ABP 100-5AM

Premium-Analysenwaage mit automatischen Schiebetüren und der neuesten Single-Cell Generation für extrem schnelle und stabile Wägeergebnisse

DEUTSCH




## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

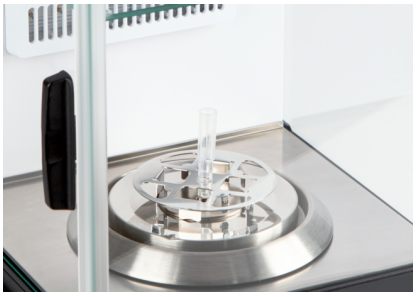






## ANWENDUNGSBEISPIEL







## 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, 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
- Interner Windschutz – minimiert die Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum
- Navigationskreuz für schnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen ≥ 1 °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 und 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 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
- 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, Edelstahl, ⌀ 91 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Laboranwendungen
- Kunststofftechnik
- Zeitbasierte Erfassung

## BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- 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



## PIKTOGRAMME

Standard




Option




Factory




## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit [d] | Eichwert [e] | Mindestlast [Min] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen Wägefläche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-5DAM | 52 g; 120 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00002 g; 0,0001 g | ± 0,00005 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5DAM | 102 g; 220 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g; 0,0001 g | ± 0,0001 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 100-5AM | 135 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 200-4AM | 220 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5AM | 220 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,000015 g; 0,00003 g; 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 300-4AM | 320 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,00015 g | ± 0,0003 g | 91 mm |

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 315-107-103 | Safety Set 315-107-103, enthaltene Gewichte 5 g (E2); 100 g (E2) |
| ABS-A08 | Staubschutzhaube ABS-A08 |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| DBS-A04 | USB 2.0 Kabel DBS-A04 |
| MLB-A05 | RS-232 Schnittstellenkabel MLB-A05 |
| YBA-A06 | Arbeitsschutzhaube YBA-A06 |
| YBA-A06S05 | Arbeitsschutzhaube YBA-A06S05, Lieferumfang 5 Stück |
| YDB-03 | Dichtebestimmungsset YDB-03 |
| YKC-01 | Thermodrucker YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-Matrix Drucker YKG-01 |
| YKH-01 | Thermodrucker YKH-01 |
| YKI-02 | RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02 |
| YKI-10 | RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x) |
| YKI-12 | RS232-WLAN-Konverter YKI-12 |
| YKT-01 | Nadeldrucker YKT-01 |
| YKX-A01 | USB-Tastatur YKX-A01 |
| YKX-A03 | USB-Barcode-Scanner YKX-A03 |
| YPS-03 | Antivibrationstisch YPS-03 |
| YPS-04 | Antivibrationsplatte KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Antivibrationsplatte KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |

## SOFTWARE

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen) |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 963-101 | DAkkS-Kalibrierschein 963-101 |
| 965-201 | Eichung / Konformitätsbewertung nach NAWI (2014/31/EU) 965-201 |
| 965-411 | Zusammenbau Komponenten 965-411 (< 50kg) |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-121 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-121 |

# KERN Piktogramm-Übersicht

| | |
|---|---|
|  | Interne Justage: Einstellen der Genauigkeit durch internes Justiergewicht |
|  | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich |
|  | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte |
|  | Nutzerverwaltung: Das Messgerät ermöglicht das Anlegen passwortgeschützter Benutzerprofile mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen |
|  | GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck |
|  | Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker |
|  | Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht |
|  | Formulation: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung |
|  | Dichtebestimmung: Die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit einer Dichte von ≤ /≥ 1 wird direkt im Messgerät durchgeführt |
|  | Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %) |
|  | Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten |
|  | Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt |
|  | Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet |
|  | Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite |
|  | Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Wägeprinzip Single-Cell-Technologie: Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage |
|  | Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage |

DEUTSCH