PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

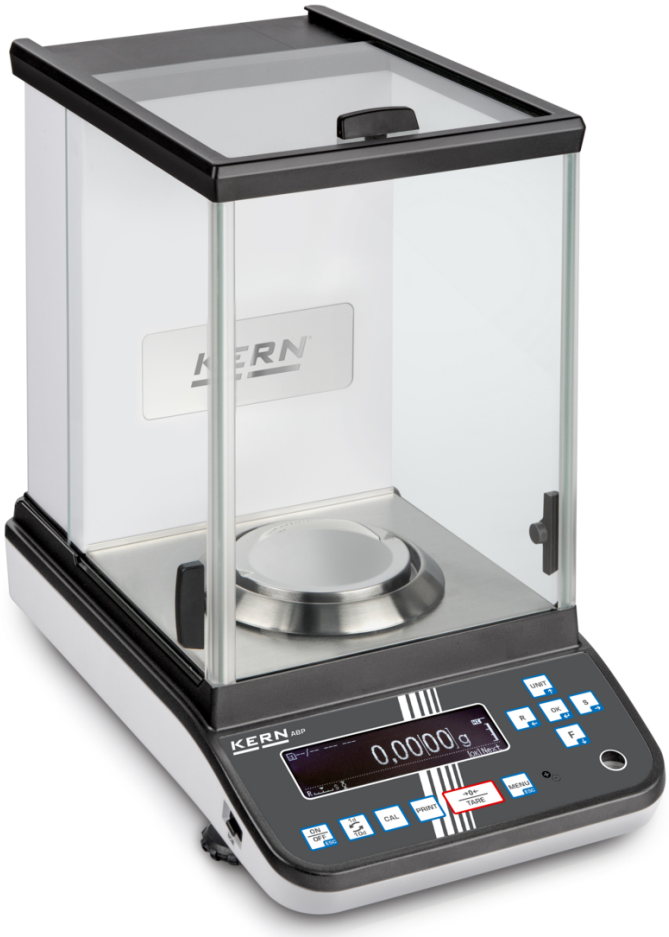
Produktbroschüre

04.09.2026

KERN ABP 300-4M

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

DEUTSCH

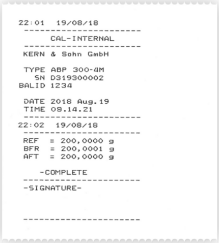


KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

ANWENDUNGSBEISPIEL



```
22:01  19/08/18
 ----------------------
      CAL-INTERNAL
 ----------------------
 KERN & Sohn GmbH

 TYPE ABP 300-4M
    SN D319300002
BALID 1234

 DATE 2018 Aug.19
 TIME 08.14.21
 ----------------------
22:02  19/08/18
 ----------------------
 REF  = 200,0000 g
 BFR  = 200,0001 g
 AFT  = 200,0000 g

    -COMPLETE
 ----------------------
 -SIGNATURE-


 ----------------------
```

DEUTSCH

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
- 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
- [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
- 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

- Pharmazeutische Anwendungen
- Qualitätskontrolle
- Forschung und Entwicklung
- Chemieindustrie
- Industrie und Produktion

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

DEUTSCH

PIKTOGRAMME

Standard

Option

Factory

MODELLÜBERSICHT

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Reproduzier-barkeit	Linearität	Abmessungen Wägefläche
ABP 100-5DM	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 200-5DM	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 100-4M	120 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm
ABP 100-5M	135 g	0,00001 g	0,001 g	0,001 g	0,00005 g	± 0,0001 g	91 mm
ABP 200-4M	220 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm
ABP 200-5M	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 300-4M	320 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,00015 g	± 0,0003 g	91 mm

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
315-108-105	Safety Set 315-108-105, enthaltene Gewichte 20 g (E2); 200 g (E2)
ABP-A01	Ionisator ABP-A01
ABP-A02	Windschutz ABP-A02
ABS-A08	Staubschutzhaube ABS-A08
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)
969-517	Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517
970-112	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-112

KERN Piktogramm-Übersicht

	Interne Justage: Einstellen der Genauigkeit durch internes Justiergewicht
RS 232	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	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
1 DAY	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
DAkkS	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage
M	Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage

DEUTSCH