

# KERN ABP 100-5DM

**KERN**

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



Erstellungsdatum: 25.06.2026

## Kategorie

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Marke            | KERN          |
| Produktkategorie | Laborwaage    |
| Produktgruppe    | Analysenwaage |
| Produktfamilie   | ABP           |

## Messsystem

|                                                   |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wägesystem                                        | Single Cell                                                                                      |
| Wägebereich [Max]                                 | 52 g; 120 g                                                                                      |
| USP Mindesteinwaage (k = 2, U = 0.1%)             | 40 mg                                                                                            |
| Ablesbarkeit [d]                                  | 0,00001 g; 0,0001 g                                                                              |
| Justierautomatik Standard<br>Temperaturabweichung | 1 °C                                                                                             |
| Justierautomatik Standard<br>Zeitintervall        | 4 h                                                                                              |
| Reproduzierbarkeit                                | 0,00002 g; 0,0001 g                                                                              |
| Linearität                                        | ± 0,00005 g; 0,0002 g                                                                            |
| Mindestlast [Min] (eichfähig)                     | 0,001 g                                                                                          |
| Auflösung                                         | 5.200.000, 1.200.000                                                                             |
| Auswertegerät Auflösung<br>(eichfähig)            | 120.000                                                                                          |
| Tarierbereich                                     | 120 g                                                                                            |
| Justiermöglichkeiten                              | Justierung mit internem<br>Gewicht (automatisch)<br>Justierung mit internem<br>Gewicht (manuell) |
| Einschwingzeit                                    | 8 s; 2 s                                                                                         |
| Außermittige Belastung bei 1/3<br>[Max]           | 0,0001 g; 0,0003 g                                                                               |
| Wägebereich [Max] in Karat                        | 600 ct                                                                                           |
| Konformitätsbewertung möglich                     | ✓                                                                                                |

Bauart der Waage      Mehrteilungswaage

Einheiten      g  
mg  
ct

Einheiten (wenn Gerät  
konformitätsbewertet)      g  
mg  
ct

Voreingestellte Einheit      g

Mindestgewicht [Min] (ct)      0,01 ct

Ablesbarkeit Karat [d] (ct)      0,0001 ct; 0,001 ct

## Display

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Display-Art                     | OLED                    |
| Terminal - Display-Art          | OLED                    |
| Display Hinterleuchtung         | LED ist selbstleuchtend |
| Display Segmente                | 7                       |
| Display Ziffernhöhe             | 12 mm                   |
| Sprachen des Benutzerinterfaces | Deutsch<br>Englisch     |

## Bauform

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Abmessungen Gehäuse (B×T×H)                            | 213×367×345 mm      |
| Abmessungen rechteckiger<br>Windschutz - Innen (B×T×H) | 170×132×221 mm      |
| Abmessungen rechteckiger<br>Windschutz - Außen (B×T×H) | 180×259×221 mm      |
| Abmessungen Wägefläche (Ø)                             | 91 mm               |
| Abmessungen Wägefläche                                 | 91 mm               |
| Material Gehäuse                                       | Aluguss, Kunststoff |
| Material Wägeplatte                                    | Edelstahl           |
| Material Plattform                                     | Edelstahl           |
| Material Windschutz                                    | Glas                |
| Libelle                                                | ✓                   |
| Fußschrauben drehbar                                   | ✓                   |

## Funktionen

|                                                     |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezeptur-/Summierstufe                              | Rez B (Netto-Total,<br>Speicher mit Klartext-<br>Bezeichnungen +<br>Sollwert, auch bei<br>Ausdruck) |
| Rezeptieren - Anzahl<br>Datenbankeinträge           | 5                                                                                                   |
| Rezeptieren - Anzahl Zutaten je<br>Datenbankeintrag | 10                                                                                                  |
| Prozentbestimmung                                   | ✓                                                                                                   |
| Dichtebestimmung                                    | ✓                                                                                                   |
| Toleranzwägung                                      | ✓                                                                                                   |
| Toleranzwägung - Signalart                          | optisch                                                                                             |

# KERN ABP 100-5DM



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

|                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Unterflurwägung                                                   | Haken (im Lieferumfang) |
| Funktion zur Mittelwertbildung bei unruhigen Wäagebedingungen     | ✓                       |
| Kapazitätsanzeige                                                 | ✓                       |
| Standby-Funktion                                                  | ✓                       |
| Zählfunktion                                                      | ✓                       |
| Zählauföösung (unter Laborbedingungen)                            | 1.200.000               |
| Zähl-Referenzgewicht eingebbar                                    | ✓                       |
| Kleinstes Teilegewicht beim Stückzählen - unter Laborbedingungen  | 0,1 mg                  |
| Kleinstes Teilegewicht beim Stückzählen - unter Normalbedingungen | 1 mg                    |
| Mögliche Referenzstückzahl(en)                                    | 10, 20, 50, 100         |
| Tarierfunktion                                                    | manuell (mehrmalig)     |
| Anzahl Tasten für Bedienung                                       | 11                      |

## Schnittstelle

|                |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| Schnittstellen | RS-232 serienmäßig<br>USB-Host/Master<br>USB-Device |
|----------------|-----------------------------------------------------|

## Energieversorgung

|                                                        |                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| mitgelieferte Stromversorgung                          | Netzteil                                                                    |
| Netzteil Art                                           | Steckernetzteil                                                             |
| Steckernetzteil / Adapter für Länder - im Lieferumfang | EURO                                                                        |
|                                                        | AUS                                                                         |
|                                                        | UK                                                                          |
|                                                        | US                                                                          |
|                                                        | CH                                                                          |
| Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional        | EURO                                                                        |
|                                                        | UK                                                                          |
|                                                        | US                                                                          |
|                                                        | CH                                                                          |
| Eingangsspannung Netzteil / Strom [Max]                | 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz                                                |
| Stromversorgung abnehmbar                              | abnehmbar                                                                   |
| Eingangsspannung Gerät / Strom [Max]                   | 12 V, 1 A                                                                   |
| Strombuchse für Netzteil                               | Hohlstecker, innen<br>Minus, Ø außen 5.5 mm,<br>Ø innen 2.1 mm, lang 9.5 mm |

## Umgebungsbedingungen

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Umgebungstemperatur [Min] (°C)  | 10 °C |
| Umgebungstemperatur [Max] (°C)  | 30 °C |
| Luftfeuchtigkeit Umgebung [Min] | 20 %  |

Luftfeuchtigkeit Umgebung [Max] 80 %

Lagertemperatur [Min] -10 °C

Lagertemperatur [Max] 50 °C

## Zulassung

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| CE Zeichen                            | ✓                |
| Konformitätsbewertung ab Werk möglich | ✓                |
| Eichklasse / Genauigkeitsklasse       | I                |
| Eichwert [e]                          | 0,001 g; 0,001 g |
| Eichwert [e] (ct)                     | 0,01 ct          |

## Dienstleistungen

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Artikelnummer für Konformitätsbewertung (Eichung) | 965-201 |
| Artikelnummer für DAkKS-Kalibrierung              | 963-101 |
| Artikelnummer für Konformitätszertifikat          | 969-517 |

## Verpackung & Versand

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Lieferzeit                     | 1 d            |
| Abmessungen Verpackung (B×T×H) | 595×380×540 mm |
| Versandart                     | Paketdienst    |
| Nettogewicht ca.               | 8 kg           |
| Bruttogewicht ca.              | 12 kg          |
| Versandgewicht                 | 24,4 kg        |
| Volumengewicht                 | 24,4 kg        |

## Produktinformationen

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| GTIN/EAN-Nummer               | 4045761213937                                  |
| Warennummer (Zolltarifnummer) | 90160010                                       |
| REACH-Einstufung              | keine Stoffe über der zulässigen Konzentration |

# KERN ABP 100-5DM

**KERN**

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

## Piktogramme

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY

