

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# KERN ABT 220-5DNM

Datum: 28.04.2025

DEUTSCH



Das Premium-Modell mit Single-Cell Wiegesystem

---

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



DEUTSCH

## BESCHREIBUNG

- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen = 0,5 °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

## SPEZIFIKATIONEN

## Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Modell-Artikel-Code    | ABT 220-5DNM   |
| Modell-Reihe           | ABT            |
| Sortiment              | KERN           |
| Produkt Segment        | Laborwaagen    |
| Produktgruppe          | Analysenwaagen |
| Produkt-Verwendungsart | Hauptartikel   |
| EAN-Code (Modell)      | 4045761185555  |
| Zolltarifnummer        | 90160010       |
| CE Label               | ja             |

## Technische Daten - Primär

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Wägekapazität      | 82 g; 220 g          |
| Ablesbarkeit       | 0,00001 g; 0,0001 g  |
| Reproduzierbarkeit | 0,00005 g; 0,0001 g  |
| Linearität         | ± 0,0001 g; 0,0002 g |
| Eichwert (e)       | 0,001 g; 0,001 g     |
| Mindestlast (Min)  | 0,001 g              |

## Technische Daten - Konstruktion

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Abmessungen<br>Windschutz, innen<br>(B×T×H) | 200×240×260 mm |
| Abmessungen<br>Windschutz, außen<br>(B×T×H) | 215×340×335 mm |
| Libelle                                     | ja             |
| Material-Wägeplatte                         | Edelstahl      |
| Drehbare Schraubenfüße                      | ja             |
| Material des Gehäuses                       | Metall         |

Plattformgröße (B×T×H) 168×172×223 mm

## Technische Daten - Anzeige

Höhe des Displays 14 mm

## Technische Daten - Spannungsversorgung

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Netzadapter/Adapter<br>enthalten | AUS;CH;EURO;UK;US       |
| Eingangsspannung                 | 220 V - 240 V AC, 50 Hz |
| Netzadapter                      | Netzteil                |

## Technische Daten - Messsystem

|                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalibrierungsmethode                          | Justierung mit internem<br>Gewicht<br>(automatisch);Justierung<br>mit internem Gewicht<br>(manuell) |
| Linearität                                    | ± 0,0001 g; 0,0002 g                                                                                |
| Mindestgewicht (USP)                          | 100 mg                                                                                              |
| Ablesbarkeit                                  | 0,00001 g; 0,0001 g                                                                                 |
| Reproduzierbarkeit                            | 0,00005 g; 0,0001 g                                                                                 |
| Stabilisierungszeit unter<br>Laborbedingungen | 10 s; 4 s                                                                                           |
| Tara-Bereich                                  | 220 g                                                                                               |
| Anwärmzeit                                    | 8 h; 8 h                                                                                            |
| Wägesystem                                    | Single Cell                                                                                         |
| Wägeeinheiten                                 | ct;g                                                                                                |
| Karat - maximale<br>Kapazität                 | 410,045 ct; 1100 ct                                                                                 |
| Karat - Ablesung                              | 0,0001 ct; 0,001 ct                                                                                 |

## Technische Daten - Umweltbedingungen

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Maximale Luftfeuchtigkeit    | 80 %  |
| Maximale Betriebstemperatur  | 30 °C |
| Minimale Umgebungstemperatur | 10 °C |

## Technische Daten - Verpackung & Versand

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Abmessungen Verpackung (B×T×H)                      | 430×685×650 mm |
| Bruttogewicht                                       | 13 kg          |
| Nettogewicht                                        | 8 kg           |
| Versandart                                          | Paketdienst    |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Papier      | 165 g          |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton      | 4805 g         |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff  | 30 g           |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Glas        | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Holz        | 0 g            |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Schaumstoff | 100 g          |
| Lieferzeiten                                        | 1 d            |

## Technische Daten - Zählraten

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Auflösung der Zählung                           | 220000 |
| Minimales Stückgewicht bei Stückzählung (Labor) | 1 mg   |
| Minimales Stückgewicht                          | 10 mg  |

## Technische Daten - Verifizierung

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Eichwert E                 | 0,001 g; 0,001 g |
| Mindestlast (Min)          | 0,001 g          |
| Eichung durch KERN möglich | ja               |
| Eichgültigkeitsklasse      | I                |

## Optionale Dienstleistungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| DAkkS Kalibrierung | 963-101 |
| Eichung            | 965-201 |

## FUNKTIONEN

|                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                                              |                                                                                       |
|    |    |
|   |  |
|  |  |
|  |  |
|    |    |
|   |                                                                                       |
| Option                                                                                |                                                                                       |
|    |                                                                                       |
| Factory                                                                               |                                                                                       |
|    |                                                                                       |

## ZUBEHÖR

| Modell              | Beschreibung                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 770-926             | Schnittstellenkabel 770-926                         |
| 911-013             | Matrix-Nadeldrucker KERN 911-013                    |
| ACS-A01             | Datenschnittstelle KERN ACS-A01                     |
| YKI-01              | RS-232/Ethernet-Adapter KERN YKI-01                 |
| YKN-01              | Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01                     |
| YDB-03              | Set zur Dichtebestimmung KERN YDB-03                |
| YKI-02              | RS-232/Bluetooth-Adapter KERN YKI-02                |
| AEJ-A05             | Edelsteinschale KERN AEJ-A05                        |
| ABT-A02S05          | Arbeitsschutzhaube KERN ABT-A02S05                  |
| YBI-01A             | Ionisator KERN YBI-01A                              |
| ABP-A01             | Ionisator KERN ABP-A01                              |
| YKA-42              | Steckernetzteil KERN YKA-42                         |
| AFH 13              | Konverter KERN AFH 13                               |
| YKG-01              | Dot-Matrix Drucker KERN YKG-01                      |
| YKH-01              | Thermodrucker KERN YKH-01                           |
| 315-108-104         | Safety Set KERN 315-108-104                         |
| YPS-03              | Antivibrationstisch YPS-03                          |
| YPS-04              | Antivibrationsplatte KERN YPS-04                    |
| YPS-05              | Antivibrationsplatte KERN YPS-05                    |
| YKC-01              | Thermodrucker KERN YKC-01                           |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL-AS05 |
| SCD-4.0-DLS05       | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DLS05       |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 965-411 | Zusammenbau Komponenten (< 50kg) 965-411                                                      |
| 965-201 | Eichung / Konformitätsbewertung nach NAWI (2014/31/EU) KERN 965-201                           |
| 963-101 | DAkkS-Kalibrierung KERN 963-101                                                               |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517 |

| Modell  | Beschreibung                                  |
|---------|-----------------------------------------------|
| 970-111 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-111 |

## ERSATZTEILE

| Modell      | Beschreibung                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| RABT-6001   | Wägeplatte KERN RABT-6001                                                 |
| RABT-4001   | Tastaturfolie KERN RABT-4001                                              |
| RABT-6003   | Gummidämpfer RABT-6003                                                    |
| RABT-8003   | Displayabdeckung RABT-8003                                                |
| RABT-8006   | Windschutz-Glas RABT-8006                                                 |
| RABT-2001-1 | Hauptplatine RABT-2001-1                                                  |
| RABT-2006   | Platine, Stromversorgung RABT-2006                                        |
| RABT-2008   | Justierautomatik KERN RABT-2008                                           |
| RABT-6005   | Windschutz-Deckel KERN RABT-6005                                          |
| RABT-6006   | Windschutz-Boden RABT-6006                                                |
| RABT-8002   | Abdeckung RABT-8002                                                       |
| RABT-8005   | Hebelarm: RABT-8005                                                       |
| RABT-8009   | Metallplatte: Hohe Messgenauigkeit durch die plane Metallplatte RABT-8009 |
| RABT-8010   | Metallplatte: Hohe Messgenauigkeit durch die plane Metallplatte RABT-8010 |
| RABT-6002   | Träger Wägeplatte KERN RABT-6002                                          |
| RABT-8008   | Windschutz-Glas KERN RABT-8008                                            |
| RABT-8013   | Halterung KERN RABT-8013                                                  |
| RABT-8014   | Halterung KERN RABT-8014                                                  |
| RABT-6004   | Windschutz-Glas KERN RABT-6004                                            |
| RABT-8004   | Metallplatte: Hohe Messgenauigkeit durch die plane Metallplatte RABT-8004 |
| RABT-8007   | Windschutz-Glas KERN RABT-8007                                            |
| YKA-42      | Steckernetzteil KERN YKA-42                                               |

## SOFTWARES

| Modell         | Beschreibung                                   |
|----------------|------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL     | BalanceConnection Standard KERN SCD-4.0-DL     |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software KERN BalanceConnection SCD-4.0-PRO-DL |

## ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

| Modell       | Wägekapazität | Ablesbarkeit           | Reproduzierbarkeit     | Linearität               | Eichwert (e)     | Mindestlast (Min) |
|--------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|
| ABT 100-5NM  | 101 g         | 0,00001 g              | 0,00005 g              | ± 0,00015 g              | 0,001 g          | 0,001 g           |
| ABT 120-5DNM | 42 g; 120 g   | 0,00001 g;<br>0,0001 g | 0,00002 g;<br>0,0001 g | ± 0,00003 g;<br>0,0002 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g           |
| ABT 220-4NM  | 220 g         | 0,0001 g               | 0,0001 g               | ± 0,0002 g               | 0,001 g          | 0,01 g            |
| ABT 220-5DNM | 82 g; 220 g   | 0,00001 g;<br>0,0001 g | 0,00005 g;<br>0,0001 g | ± 0,0001 g;<br>0,0002 g  | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g           |
| ABT 320-4NM  | 320 g         | 0,0001 g               | 0,00015 g              | ± 0,0003 g               | 0,001 g          | 0,01 g            |