PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

# KERN FES 33K-4

Hochlastige Präzisionswaage mit passwortgeschützter Benutzerverwaltung

DEUTSCH

## KONTAKT

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

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

## ANWENDUNGSBEISPIEL

DEUTSCH

## MERKMALE

- Edelstahl Auswertegerät mit Schutzgrad IP65, hygienisch und leicht zu reinigen
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Um den Anforderungen in der Pharmazie gerecht zu werden, ist die Waage mit einer Benutzerverwaltung ausgestattet, welche eine eindeutige Zuordnung des Benutzers ermöglicht und vor Fremdzugriffen schützt
- Frei belegbare Funktionstasten ermöglichen eine individuelle Einstellung der Waage
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte separat erhältlich
- 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 ...)
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 350×400 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 290×180×80 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×520×170 mm
- Nettogewicht ca. 18 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Pharmazeutische Anwendungen
- Lebensmittelindustrie
- Industrie und Produktion
- Qualitätsmanagement
- Zeitbasierte Erfassung

## PIKTOGRAMME

Standard

Option

Factory

## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit [d] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen Wägefläche |
|---|---|---|---|---|---|
| FES 62K-4D | 6200 g; 62000 g | 0,1 g; 1 g | 0,1 g; 1 g | ± 0,3 g; 3 g | 350×400 mm |
| FES 17K-4 | 17000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 350×400 mm |
| FES 33K-4 | 33000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 350×400 mm |

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| FEJ-A01 | Akku FEJ-A01 (NiMH) |
| FEJ-A02 | Arbeitsschutzhaube FEJ-A02 |
| FEJ-A02S05 | Arbeitsschutzhaube FEJ-A02S05, Lieferumfang 5 Stück |
| FEJ-A05 | Stativ FEJ-A05, Stativhöhe ca. 700 mm |
| FEJ-A06 | Haken für Unterflurwägung FEJ-A06 |
| FEJ-A07 | Relais-Ausgang FEJ-A07 |
| MLB-A05 | RS-232 Schnittstellenkabel MLB-A05 |
| PWS-A02 | RS-232 Schnittstellenkabel PWS-A02 |
| YKC-01 | Thermodrucker YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-Matrix Drucker YKG-01 |

DEUTSCH

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 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 |



## SOFTWARE

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 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 |
|---|---|
| 963-128 | DAkkS-Kalibrierschein 963-128 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-112 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-112 |

# KERN Piktogramm-Übersicht

| | |
|---|---|
| | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht |
| | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich |
| | 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 |
| | Net-Total: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden |
| | Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden |
| | 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 |
| | Staub- und Spritzwasserschutz IP65 |
| | Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS |
| | Wägeprinzip Stimmgabel: Ein Resonanzkörper wird last abhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt |
| | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag |
| | Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite |
| | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage |
| | Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. |
| | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set |

DEUTSCH