PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

# SAUTER FK 100

Robustes digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

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

- Umkehrbares Display: automatische Richtungserkennung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts (Wert wird für ca. 10 s „eingefroren“) bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Wählbare Einheiten: N, lbf, kg, ozf
- Auto-Power-Off
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- Hinweis: M8 Außengewinde am Gerät: mit dem Gewindeadapter AFM 22 (M8 Innengewinde, M6 Außengewinde) lassen sich alle Klemmen mit M6 Innengewinde adaptieren (siehe Zubehör)

## TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: 0,5% von [Max]
- Überlastschutz: 200% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 195×84×35 mm
- Außengewinde M8
- Startbereit: Batterien inklusive, 6×1.5 V AA
- Nettogewicht ca. 0,60 kg

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Prüflabore
- Forschung und Entwicklung
- Automobilindustrie
- Wartung und Instandhaltung
- Kunststofftechnik

Für medizinische Anwendungen

- Rehabilitationseinrichtungen
- Physio- und Ergotherapeuten
- Ambulante Einrichtungen
- Senioren- und Pflegeheime

DEUTSCH

## PIKTOGRAMME

Standard




Option




## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Messbereich [Max] | Ablesbarkeit [d] |
|---|---|---|
| FK 1K | 1 kN | 0,5 N |
| FK 10 | 10 N | 0,005 N |
| FK 25 | 25 N | 0,01 N |
| FK 50 | 50 N | 0,02 N |
| FK 100 | 100 N | 0,05 N |
| FK 250 | 250 N | 0,1 N |
| FK 500 | 500 N | 0,2 N |

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AC 430 | Standardaufsätze AC 430 |
| AE 500 | Schraubspannklemme mit Backen AE 500 |
| AFK 02 | Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFK 02 |
| AFM 22 | Adapter AFM 22 (Gewindebohrung M8 \| Außengewinde M6) |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AFM 23 | Adapter AFM 23 (Außengewinde M10 \| Gewindebohrung M8) |
| FK-A01 | Tensiometeraufsatz FK FK-A01 |
| FS TKZ | Transportkoffer FS TKZ |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 961-161O | Werkskalibrierschein 961-161O (Zug \| N) |
| 961-261O | Werkskalibrierschein 961-261O (Druck \| N) |
| 961-361O | Werkskalibrierschein 961-361O (Zug, Druck \| N) |
| 963-161O | DAkkS-Kalibrierschein 963-161O (Kraftrichtung Zug \| Einheit Messergebnis N \| Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 963-261O | DAkkS-Kalibrierschein 963-261O (Kraftrichtung Druck \| Einheit Messergebnis N \| Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 963-361O | DAkkS-Kalibrierschein 963-361O (Kraftrichtung Zug, Druck \| Einheit Messergebnis N \| Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 970-014 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-014 |

# KERN Piktogramm-Übersicht

| | |
|---|---|
|  | Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses |
|  | Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen |
|  | ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0 |
|  | Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet |
|  | Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag |
|  | Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage |

DEUTSCH