PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

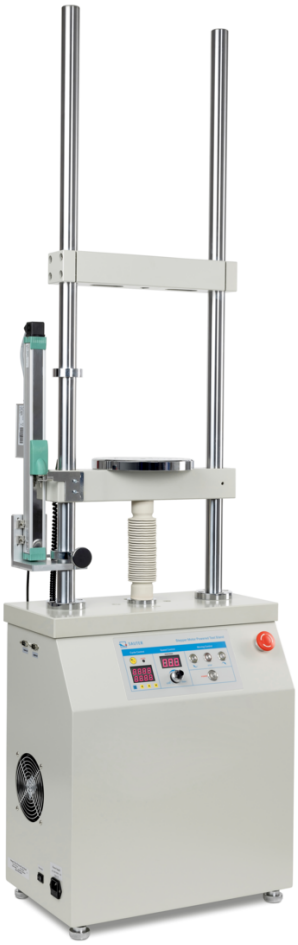
Produktbroschüre

05.09.2026

# SAUTER TVS 50KN80-LD

Praktisches Set für Kraft-Weg-Messungen in Labor und Industrie

DEUTSCH

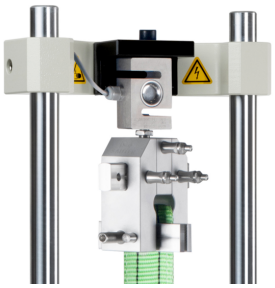


## KONTAKT


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

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

## ANWENDUNGSBEISPIEL



## MERKMALE

- Fünf in einem – motorisierter Premium-Prüfstand, Längenmesssystem LD, Schnittstellenkabel, Datenübertragungssoftware AFH LD, Schnittstellenkonverter AFH 12 und Montage
- Mit Linearpotentiometer zur Längenmessung zur Erstellung von Kraft-Weg-Diagrammen am PC, maximaler Messbereich 210 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Messgenauigkeit 0,5 % von [Max], USB-A-Kabel 1,5 m, hohe Datenerfassungsgeschwindigkeit
- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftmessungen
- Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit:
  - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
  - ermöglicht die Prüfung bei minimaler Geschwindigkeit und voller Belastung
  - für höhere Positioniergenauigkeit. Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
  - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Maximaler Verfahrweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Großer Arbeitsbereich durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Besonders flexible Montagemöglichkeiten von unterschiedlichen Kraftmessgeräten, wie z. B. SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - Direktmontage der externen Messzelle ab 1000 N Messbereich an der Quertraverse
  - Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle (siehe Zubehör)

## TECHNISCHE DATEN

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 1% von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: ± 0,05 mm

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Industrie (Kunststoff, Automobil, Medizin, Metall)
- Laboranwendungen
- Qualitätskontrolle in Serie
- Unterricht und Ausbildung
- Verpackungsindustrie

DEUTSCH

## PIKTOGRAMME

Standard

## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Messbereich [Max] | Verfahrgeschwindigkeit [Min] | Verfahrgeschwindigkeit [Max] | Verfahrweg [Max] | Führungssäule(n) Länge |
|---|---|---|---|---|---|
| TVS 5000N240-LD | 5 kN | 1 mm/min | 240 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |
| TVS 10KN100-LD | 10 kN | 1 mm/min | 200 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |
| TVS 20KN100-LD | 20 kN | 1 mm/min | 100 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |
| TVS 50KN80-LD | 50 kN | 1 mm/min | 80 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |

DEUTSCH

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 822-903 | Kaltgerätekabel (UK) 822-903 |
| AFM 24 | Adapter AFM 24 (Gewindebohrung M12 \| Außengewinde M18) |
| FC 1K | Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 1K (Max 1 kN \| Ablesbarkeit 1 N) |
| FC 10 | Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 10 (Max 10 N \| Ablesbarkeit 0,01 N) |
| FC 50 | Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 50 (Max 50 N \| Ablesbarkeit 0,01 N) |
| FC 100 | Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 100 (Max 100 N \| Ablesbarkeit 0,1 N) |
| FC 500 | Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 500 (Max 500 N \| Ablesbarkeit 0,1 N) |
| FH-A04 | RS-232 Schnittstellenkabel FH-A04 |
| FS 2 | Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FS 2 |
| FS 2-20 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-20 (Max 20 N \| Ablesbarkeit 0,004 N) |
| FS 2-50 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-50 (Max 50 N \| Ablesbarkeit 0,01 N) |
| FS 2-100 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-100 (Max 100 N \| Ablesbarkeit 0,02 N) |
| FS 2-200 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-200 (Max 200 N \| Ablesbarkeit 0,04 N) |
| FS 2-500 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-500 (Max 500 N \| Ablesbarkeit 0,1 N) |
| FS 4 | Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FS 4 |
| FS 4-20 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-20 (Max 20 N \| Ablesbarkeit 0,004 N) |
| FS 4-50 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-50 (Max 50 N \| Ablesbarkeit 0,01 N) |
| FS 4-100 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-100 (Max 100 N \| Ablesbarkeit 0,02 N) |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| FS 4-200 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-200 (Max 200 N \| Ablesbarkeit 0,04 N) |
| FS 4-500 | Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-500 (Max 500 N \| Ablesbarkeit 0,1 N) |
| TVM-A01 | Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle SAUTER TVM-A01 |
| TVM-A02 | Zubehör TVM-A02 |
| YKK-01 | Kaltgerätekabel (CH) YKK-01 |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 970-123 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-123 |

# KERN Piktogramm-Übersicht

| | |
|---|---|
| | Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs |
| | PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC |
| | Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Motor |
| 2 DAYS | Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt zwei Tage |

DEUTSCH