

## Motorisierter Premium-Prüfstand vertikal von KERN SAUTER mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN TVS



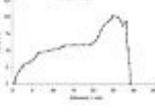
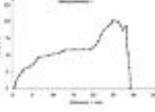
Premium-Prüfstand vertikal mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN TVS

- **Premium-Prüfstand von KERN SAUTER mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN**
- Motorisierter, vertikaler Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen
- **Schrittmotor**
- Premium-Bedienpanel - Digitale Geschwindigkeitsanzeige - Digitale Wiederholungsfunktion - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTERAFH[1]
- NEU: 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 Verfahrensgeschwindigkeit mit Anzeige im Display[1]
- Maximaler Verfahrensgeschwindigkeit gesichert durch elektrische Endschalter
- Grosser Arbeitsbereich durch standardmässig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmässig, zum Ablesen des Messwertes mit einer Ablesbarkeit von mm
- Anbringungsmöglichkeiten von diversen Klemmen
- Grosse Abbildung mit Längenmessgerät, Kraftmessgerät und Halterung für Prüfobjekte (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Varianten****Preis**

	<p>Prüfstand vertikal TVS 5000N240 Sauter, Messbereich 5000N Geschwindigkeitbereich 1-240mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 5025.00
	<p>Prüfstand vertikal TVS 10KN100 Sauter, Messbereich 10000N Geschwindigkeitbereich 1-200mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 6395.00
	<p>Prüfstand vertikal TVS 20KN100 Sauter, Messbereich 20000N Geschwindigkeitbereich 1-70mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 6395.00
	<p>Prüfstand vertikal TVS 30KN80 Sauter Kern Messbereich 30000N Geschwindigkeitbereich 1-70mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 7120.00
	<p>Prüfstand vertikal TVS 50KN80 Sauter Kern Messbereich 50000N Geschwindigkeitbereich 1-70mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 9190.00

**Zubehör****Preis**

	LD 225 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 225 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 708.00
	LD 300 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 756.00
	LD 500 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 500 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 948.00
	LD 700 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 700 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 1020.00
	LD-A06 Anbringen des Längenmessgeräts an einen SAUTER Prüfstand im Werk sofort lieferbar	Fr. 312.00
	LB 200-2 Digitales Längenmessgerät, Messbereich 200 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm sofort lieferbar	Fr. 1260.00
	LB-A02 Anbringen des Längenmessgeräts an einen SAUTER Prüfstand im Werk <del>Fr. 257.00</del> sofort lieferbar	Fr. 228.00
	AFH LD Software für Längenmessgeräte sofort lieferbar	Fr. 300.00
	AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftware für Werkstoffprüfungen <del>Fr. 878.00</del> sofort lieferbar	Fr. 780.00
	Halterung für Auswertegerät TVM-A01 sofort lieferbar	Fr. 78.00



AFH 18 AFH 18 Führungssäulen für Prüfstand SAUTER TVM-N  
sofort lieferbar

Fr. 672.00



## Premium Prüfstand mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN

### Merkmale

- Motorisierter Prüfstand für Zug/Druck-Kraftprüfungen
- **Premium-Bedienpanel**
  - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
  - Digitale Wiederholungsfunktion
  - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH
- **NEU: 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 Verfahrensgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Maximaler Verfahrenweg gesichert durch elektrische Endschalter
- **Großer Arbeitsbereich** durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig, zum Ablesen des Messweges mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mm

- Die große Abbildung zeigt den Prüfstand TVS mit: Kraftmessgerät SAUTER FH, Längenmessgerät SAUTER LD, längere Führungssäulen sowie Halterungen für Kraftmessgerät und Prüfobjekte, nicht im Lieferumfang enthalten
- Für Kraft-Weg-Prüfungen: Bitte optionales Längenmessgerät SAUTER LB und Software AFH FD oder Längenmessgerät LD und Software AFH LD sowie Anbringung des Längenmessgeräts im Werk mitbestellen.

### Technische Daten

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 1 % von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: ± 0,05 mm
- Ausgangshöhe der Montageplatte ab Oberkante des Motorgehäuses: 171 mm
- Maximaler Hub der Montageplatte: 385 mm
- Minimale Distanz zwischen Montageplatte und Unterkante der oberen Gerätebefestigung: 85 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 410×255×1550 mm
- Maßzeichnung siehe Bedienungsanleitung auf [www.sauter.eu/de/TVS](http://www.sauter.eu/de/TVS)
- Gewicht auf Anfrage

### Zubehör

- **Linearpotentiometer zur Längenmessung**, Messbereich 225, 300, 500 oder 700 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 36, SAUTER LD
- **Anbringen des Längenmessgeräts** an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LD-A06
- **Längenmessgerät SAUTER LB**, SAUTER LB 300-2.
- **Anbringen des Längenmessgeräts** an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, SAUTER AFH FD
- **Halterung für Kraftmessgeräte** der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle, SAUTER TVM-A01
- **Längere Führungssäulen** bei gleicher Fahrlänge, bis zu 500 mm, SAUTER AFH 18

STANDARD	OPTION
STEPPER	SCALE
2 DAYS	SOFTWARE

Modell	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeitsbereich mm/min	Maximaler Verfahrenweg mm	Länge Führungssäulen mm
<b>SAUTER</b>				
<b>TVS 5000N240</b>	5000	1-240	215	1135
<b>TVS 10KN100</b>	10000	1-200	215	1135
<b>TVS 20KN100</b>	20000	1-70	215	1135
<b>TVS 30KN80</b>	30000	1-70	215	1135
<b>TVS 50KN80</b>	50000	1-70	215	1135

	<b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig.		<b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.		<b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.
	<b>Kalibrier-Block:</b> Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.		<b>Schnittstelle Analog:</b> zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.		<b>Netzadapter:</b> 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
	<b>Peak-Hold-Funktion:</b> Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.		<b>Statistik:</b> Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.		<b>Netzteil:</b> Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
	<b>Scan-Modus:</b> Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.		<b>PC Software:</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.		<b>Motorisierter Antrieb:</b> Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.
	<b>Push und Pull:</b> Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.		<b>Drucker:</b> An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.		<b>Motorisierter Antrieb:</b> Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).
	<b>Längenmessung:</b> Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.		<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.		<b>Fast-Move:</b> Die gesamte Verfahrenslänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.
	<b>Fokus-Funktion:</b> Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.		<b>Maßeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.		<b>DAkKS-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Interner Speicher:</b> Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.		<b>Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):</b> Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell.		<b>Werkskalibrierung:</b> Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Datenschnittstelle RS-232:</b> bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.		<b>ZERO:</b> Rücksetzen der Anzeige auf 0.		<b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.		<b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.		<b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Datenschnittstelle Infrarot:</b> Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.				

## Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH  
Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 [www.swisswaagen.ch](http://www.swisswaagen.ch) [info@swisswaagen.ch](mailto:info@swisswaagen.ch)