

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# SAUTER FC 1K-BT

Datum: 27.02.2026

DEUTSCH



Kompaktes Kraftmessinstrument

---

### KONTAKT

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

- Die Überprüfung der Konsistenz von Sprühhbeton ist von entscheidender Bedeutung, um die maximale Stärke des Betons während des Aushärtungsprozesses zu gewährleisten
- Das FC 1K-BT ermittelt exakt die Kräfte, die benötigt werden, damit die Nadel in den Beton eindringen kann. Daraus lässt sich zuverlässig auf die Druckfestigkeit schließen, die der Spritzbeton während der Trockenphase hat
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich  
anGrenzwertfunktion: Programmierung von Max/Min mit akustischem und optischen Signal per OK Anzeige
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Großes umkehrbares Display mit Hinterleuchtung

- Wählbar: AUTO-OFF Funktion oder Dauerbetrieb, Akkuladestandsanzeige

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FC 1K-BT
Modell-Reihe	FC
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761247802
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	1 kN
Ablesbarkeit	1 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	145×73×34 mm
Material Gehäuse	Metall
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	10 mm
DisplayReverse	yes

### Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	20 h
Betriebszeit (Display an)	20 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

### Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,3%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

### Technische Daten - Funktionen

Spitzenwert-Funktion	yes
Akustisches Bereitschaftssignal	yes
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	340×155×110 mm
Bruttogewicht	2 kg
Nettogewicht	1,8 kg

Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	230 g
Lieferzeiten	1 d

## Technische Daten - Zählraten

Speicher	yes
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	500

## Optionale Dienstleistungen

DAkKS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-362
DAkKS-Kalibrierung - nur Zug	963-262
DAkKS-Kalibrierung - nur Druck	963-162

## FUNKTIONEN

### Standard



### Option



DEUTSCH

## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<a href="#">AC 02</a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#">AC 03</a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#">AC 12</a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#">AC 18</a>	Klemme SAUTER AC 18
<a href="#">AC 45</a>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<a href="#">AC 46</a>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<a href="#">AC 47</a>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<a href="#">AE 08</a>	Druckplatte SAUTER AE 08

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<a href="#">AC 02</a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#">AC 03</a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#">AC 12</a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#">AC 18</a>	Klemme SAUTER AC 18
<a href="#">AC 45</a>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<a href="#">AC 46</a>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<a href="#">AC 47</a>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<a href="#">AE 08</a>	Druckplatte SAUTER AE 08

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<a href="#">AC 02</a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#">AC 03</a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#">AC 12</a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#">AC 18</a>	Klemme SAUTER AC 18
<a href="#">AC 45</a>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<a href="#">AC 46</a>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<a href="#">AC 47</a>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<a href="#">AE 08</a>	Druckplatte SAUTER AE 08

## SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<a href="#"><u>AC 02</u></a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#"><u>AC 03</u></a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#"><u>AC 12</u></a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#"><u>AC 18</u></a>	Klemme SAUTER AC 18
<a href="#"><u>AC 45</u></a>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<a href="#"><u>AC 46</u></a>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<a href="#"><u>AC 47</u></a>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<a href="#"><u>AE 08</u></a>	Druckplatte SAUTER AE 08

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<a href="#"><u>FC 10</u></a>	10 N	0,01 N
<a href="#"><u>FC 50</u></a>	50 N	0,01 N
<a href="#"><u>FC 100</u></a>	100 N	0,1 N
<a href="#"><u>FC 500</u></a>	500 N	0,1 N
<a href="#"><u>FC 1K</u></a>	1 kN	1 N
<a href="#"><u>FC 1K-BT</u></a>	1 kN	1 N