



## Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie

Messgerät für Zugkraft / Druckkraft / interner Speicher / Grafikdisplay / max. Überlast 20% / statistische Auswertung / Grenzwertmessung / Speicher von 8 x 800 Messwerten / PEAK-Funktion / unterschiedliche Messeinheiten / inkl. Software.

Bei diesem Handkraftmesser handelt es sich um ein Messgerät für Zugkraft / Druckkraft. Dieses Messgerät für Zugkraft / Druckkraft besitzt je nach Messbereich eine interne bzw. externe Kraftmesszelle. Es handelt sich um ein tragbares Messgerät für Zugkraft / Druckkraft, bei dem es möglich ist, in einen [Kraftmessstand](#) einzubauen. Für Kraftmessungen unter 500 N ist die Messzelle integriert und für Kraftmessungen über 500 N gibt es eine externe Kraftmesszelle, die an einem 3 m langem Kabel befestigt ist und ebenfalls an einem Kraftmessstand befestigt werden kann. Am Messgerät für Zugkraft / Druckkraft können zwei verschiedene Messgeschwindigkeiten, nämlich 10 Hz und 40 Hz eingestellt werden. Dadurch werden sehr gute Echtzeitaufnahmen auf dem Gebiet von Zugkraft- und Druckkraftmessung möglich. Abgelegt werden können die Messergebnisse auf einem internen Speicher, auf Mini SD Karte oder auch direkt auf einem Computer. Dort können die Messergebnisse archiviert und ausgewertet werden. Zur Bewertung der Messergebnisse dient eine integrierte statistische Auswertung. Hierzu werden Informationen wie Gesamtkraft, Durchschnittskraft, Messanzahl, Maximal-, Minimal und Einzelwerte wie auch eine grafische Darstellung als Histogramm oder Diagramm verwendet. Sollten Sie weitere Fragen zum Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne im Bezug auf das Messgerät für Zugkraft / Druckkraft oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Wagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- für Zugkraft und Druckkraft
- hohe Messrate wählbar
- **0,1 %** Fehlertoleranz vom Messbereich
- PEAK Funktion (MIN / MAX)
- unterschiedliche Messeinheiten
- Speicher: 8x 800 Messwerte

- Steuerungs- und Auswertungssoftware
- max. Überlast 20%
- Batteriezustandsanzeige
- Netzbetrieb möglich
- statistische grafische Auswertung
- Grafikdisplay mit automatischer Ausrichtung



Messgerät für Zugkraft / Druckkraft **mit interner Messzelle:**  
die PCE-FB Serie



Messgerät für Zugkraft / Druckkraft **mit externer Messzelle:**  
die PCE-FB K Serie

#### Unterschiede zwischen den Modellen vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft

Typ	Maximal zu messende Kraft	Messanzeige	Gewicht
FB50	50 N	0,01 N	
FB200	200 N	0,05 N	430 g (ohne Batterien)
FB500	500 N	0,1 N	
FB1K	1 kN	0,2 N	
FB2K	2 kN	0,5 N	350 g (ohne Batterien)
FB5K	5 kN	1 N	+ Gewicht der Kraftmesszelle
FB10K	10 kN	2 N	
FB20K	20 kN	5 N	
FB50K	50 kN	10 N	350 g (ohne Batterien)
FB100K	100 kN	20 N	+ Gewicht der Kraftmesszelle
FB150K	150 kN	50 N	

## Allgemeine Technische Daten zum Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie

Messgenauigkeit	± 0,1 %
Mögliche Messeinheiten	N, g, lb, oz, kg, kgf, lbf, ozf
Maximale Überlast	20 %
Betriebstemperatur	-10 ... +40 °C
Interne Auflösung	24 Bits (16 mln Gradeinteilung)
Verarbeitungsgeschwindigkeit	reguliert max. 1000 Messungen pro Sekunde
Interne Speichermöglichkeit	8 x 800 Messwerte
Schnittstelle	RS-232C und USB
Software	FM (Zeiteinstellungen, statistische Auswertung, Speicherung der Messdaten)
Display	grafisches LCD 61 x 34 mm
Messoptionen	Maximalwertmessung, serielle Messung, dynamische Messung (Zeitdiagramme)
Stromversorgung	NiMh Batterieset 2700 mAh (LP703048P6H type) Netzbetrieb ~230 V 50 Hz / 12 V 1,2 A
Akkulaufzeit	~20 h (~45 h bei abgeschalteter Hintergrundbeleuchtung)
Drehstift für die Messung	11 mm (Gewinde M6x8 mm)
Abmessungen	215 x 100 x 40 mm

## Displayanzeige vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie



Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie: Informationen wie Batteriezustand, Messgeschwindigkeit, Kraft, Min und Max auf einen Blick



Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie: Auswertung bzw. des Speichers in Diagrammform wobei einzelne Messpunkte abgefragt werden können.

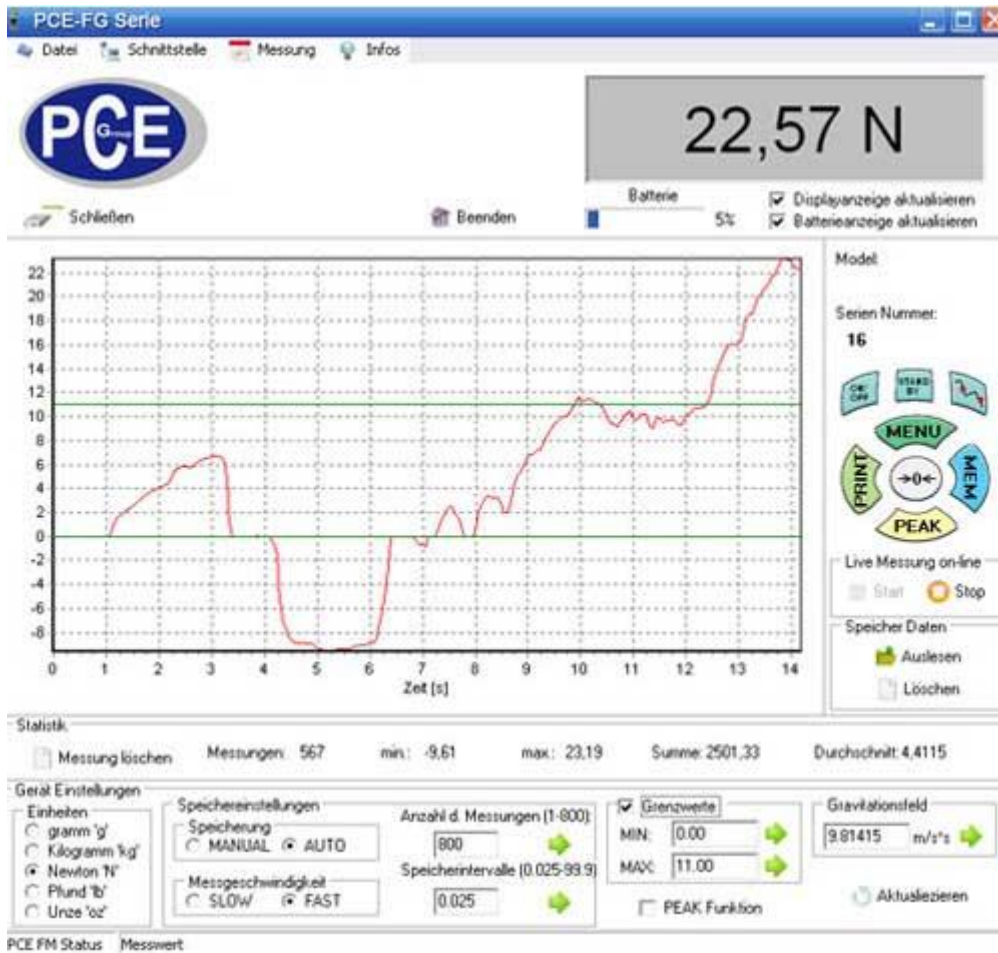


Darstellung der Häufigkeitsverteilung im Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie



8 Speicherplätze mit individueller Beschriftung und jeweils 800 Messungen im Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie

## Software vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie



Der PCE-FG K Kraftmesser mit externer Kraftmesszelle für Zugkraft und Druckkraft Messungen wird mit dieser Software ausgeliefert. Sie können den Kraftmesser über diese Software auslesen und steuern. Die gemachte Testmessung mit dem Kraftmesser zeigt eine Zugkraft und Druckkraft Messung mit eingegebenen Grenzwerten. Im unteren Bereich finden Sie die statistische Auswertung der Messung, min, max, Durchschnitt usw. sowie die Kraftmesser Einstellungen der PCE-FG Serie.



Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie PCE-FB K Messgerät für Zugkraft / Druckkraft mit externer Zelle



Rückseite vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft: Akkufach und Vierpunkt Messstandaufnahme



Anschlüsse vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft

### Lieferumfang vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie

#### Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie mit interner Kraftmesszelle

- 1 x Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie je nach Modell, 1 x Meißelkopfadapter, 1 x Flachkopfadapter, 1 x Hakenadapter, 1 x Kugelkopfadapter, 1 x Verlängerungsstab (90 mm), 1 x Auswertungs- und Steuerungssoftware, 1 x RS-232 Datenkabel, 1 x Netzteil, 1 x Tragekoffer



#### Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie mit externer Kraftmesszelle

- 1 x Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie je nach Modell, 1 x externe Kraftmesszelle inkl. Ringschrauben, 1 x Netzteil, 1 x Auswertungs- und Steuerungssoftware, 1 x RS-232 Datenübertragungskabel, 2 x Tragekoffer



**ACHTUNG: Externe Messzellen ab 100 kN werden ohne Ringschrauben geliefert**

## Optionales Zubehör für das Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie

### ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche das Kraftmessgerät für Zugkraft / Druckkraft in ihren betriebsinternen Prüf-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung beinhaltet eine Kalibrierung inkl. Prüfschein nach DIN EN ISO/IEC 17025.



### Prüfstand Adapterplatte

Da unsere Prüfstände für unterschiedliche Kraftmesser ausgelegt sind werden in einigen Kombinationen der Kraftmesser mit den Prüfständen, Adapterplatten benötigt die ein sicheres anbringen vom Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FB Serie am Prüfstand sicherstellen.



### Teststand / Prüfstand

Dieses Messgerät für Zugkraft / Druckkraft kann mit den drei verfügbaren Prüfständen kombiniert werden. Zwei Prüfstände sind mit einem Handrad ausgerüstet, der dritte ist ein motorbetriebener Teststand. Der Einsatz der Prüfstände macht immer dann Sinn, wenn man z.B. im Labor wiederkehrende, etwa tägliche Produktprüfungen vornimmt und immer möglichst gleiche Rahmenbedingungen haben möchte (Ausschließen von personenbedingten Fehlern).

Die technischen Daten der verschiedenen Stände sehen Sie, wenn Sie dem nachstehenden Link folgen: [Prüfstände](#).

Oder Sie sehen sich die Details der Teststände in der jeweiligen Beschreibung der Online-Kategorie [Kraftmessstände](#) an.





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Messgerät für Zugkraft / Druckkraft"

- [Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-FM1000](#)

(bis 1000 N, externe Kraftmesszelle, RS-232-Schnittstelle für PC, optionale Software)



- [Messgerät für Zugkraft / Druckkraft EF-AE S](#)

(bis 50 kN, Zug und Druckkraftmessung, externe Messzelle, RS-232, Software)



- [Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PT-AT](#)

(Hafffestigkeitsmessung bis 20 MPa, Digitalanzeige, Speicher/ optionale Software)



Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

