

## Allgemeine Informationen:

- Digitales Kraftmessgerät mit internem Kraftaufnehmer zum Messen von Zug- und Druckkräften.
- Kleine Bauform für den mobilen Einsatz und den stationären Einbau in eine Prüfvorrichtung.
- Ergonomisch geformtes, robustes Metallgehäuse.
- Hohe Messgenauigkeit und hohe Messwertauflösung.
- Einfache Bedienbarkeit.
- Gut lesbares LCD Display mit LED Hintergrundbeleuchtung und automatischer 180° Umschaltung.
- Bedienung: 5 Kapazitive Touch Keys.
- Spitzenwertmodus (Peak und Auto-Peak)
- Rollmodus mit kontinuierlicher Messwertanzeige.
- Tara-Abgleich.
- Sollwertvorgabe (Min/Max).
- Messwertspeicher für 1000 Messwerte.
- Umschaltbare Messeinheiten: N, gf, kgf, ozf, lbf.
- Setup-Menü.
- Serielle Schnittstelle, USB Schnittstelle.
- Mechanischer Überlastschutz und Überlast-Warnung.
- Akku- und Netzbetrieb.
- Auto Power Off (einstellbares Zeitintervall).



180° Display-Umschaltung



DFG mit Test Stand TSHL

## Lieferübersicht DFG:

Typ	Anzeigebereich [N]	Auflösung [N]
2	0- 2	0,0005
5	0- 5	0.0005
10	0- 10	0.001
20	0- 20	0.005
50	0- 50	0.005
100	0- 100	0.01
200	0- 200	0.05
500	0- 500	0,05
1000	0- 1000	0,1

## Technische Daten:

### **Modellbezeichnung: DFG**

Anzeigebereiche: 0- 2/5/10/20/50/100/200/500/1000 N  
 Messwertauflösung: 10000/4000 Schritte, s. a. Lieferübersicht  
 Anzeigeabweichung:  $\leq \pm 0,2\%$  F.S.  $\pm 1$  Digit  
 Überlastschutz:  $\leq 5$  N MB: bis 150% der Nominallast  
 $\geq 10$  N MB: bis 200% der Nominallast

### **Gehäuse:**

Abmessungen: ca. 160x73x34 mm (HxBxT);  
 Gewicht: ca. 700 g;  
 Material/Farbe: Metall / schwarz  
 Befestigung: 6 Befestigungsbohrungen M4

### **Krafteinleitung:**

über Gewindezapfen M6

### **Anzeige:**

Punktmatrix LCD-Display mit LED Hintergrundbeleuchtung und automatischer 180° Umschaltung.

### **Messrate:**

2000 Hz

### **Messeinheiten:**

umschaltbar N, gf, kgf, ozf, lbf

### **Messwertspeicher:**

1000 Messwerte

### **Bedienung:**

5 Kapazitive Tasten

### **Schnittstellen:**

RS232C, USB

### **Stromversorgung:**

extern 3,6 V DC 800 mAh oder Akkubetrieb mit Ni-MH Akkus ( automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung)  
 Universal USB/BM Netzteil/Ladeadapter

### **Standardzubehör:**

Kraftmessgerät, Steckernetzteil, USB-Kabel, Koffer  
 Im Standardlieferungsumfang enthalten sind je 1 Stck. Haken, V-Stift, Beitel, Druckstück (Ø 12 mm), konische Messspitze, Verlängerungsadapter 80 mm

## Allgemeine Informationen:

- Digitales Kraftmessgerät mit externen Kraftaufnehmern zum Messen von Zug- und Druckkräften.
- Kleine Bauform für den mobilen Einsatz und den stationären Einbau in eine Prüfvorrichtung.
- Kraftmessgerät mit ergonomisch geformten, robusten Metallgehäuse.
- Hohe Messgenauigkeit und hohe Messwertauflösung.
- Einfache Bedienbarkeit.
- Gut lesbares LCD Display mit LED Hintergrundbeleuchtung und automatischer 180° Umschaltung.
- Bedienung: 5 Kapazitive Touch Keys.
- Spitzenwertmodus (Peak und Auto-Peak)
- Rollmodus mit kontinuierlicher Messwertanzeige.
- Grafische Darstellung der Kraft/Zeit-Kurve.
- Tara-Abgleich.
- Sollwertvorgabe (Min/Max).
- Messwertspeicher für 1000 Messwerte.
- Umschaltbare Messeinheiten: N, gf, kgf, ozf, lbf.
- Setup-Menü.
- Serielle Schnittstelle, USB Schnittstelle.
- Mechanischer Überlastschutz und Überlast-Warnung.
- Akku- und Netzbetrieb.
- Auto Power Off (einstellbares Zeitintervall).
- Automatische Lastmesszellenerkennung.
- An ein DFGS Kraftmessgerät können verschiedene Kraftaufnehmer mit unterschiedlichen Kraftbereichen angeschlossen und im Wechsel betrieben werden. Das DFGS-Kraftmessgerät identifiziert den jeweils angeschlossenen Kraftaufnehmer und lädt die zum Kraftaufnehmer gehörigen, werksseitig programmierten Kraftaufnehmer-Parameter aus dem internen Speicher.

## Lieferübersicht DFGS:

Typ	Anzeigebereich	Auflösung
1KN	0- 1000 N	0,1 N
2KN	0- 2000 N	0,5 N
5KN	0- 5000 N	1 N
10KN	0-10000 N	1 N
20KN	0- 20 kN	0,005 kN



## Technische Daten:

### **Modellbezeichnung: DFGS**

Anzeigebereiche: 0- 1000/2000/5000/10000/20000 N  
 Messwertauflösung: 10000/4000 Schritte, s. a. Lieferübersicht  
 Anzeigeabweichung:  $\leq \pm 0,2\%$  F.S.  $\pm 1$  Digit  
 Überlastschutz: bis 150% der Nominallast

### **Gehäuse Kraftmessgerät:**

Abmessungen: ca. 160x73x34 mm (HxBxT);  
 Gewicht: ca. 700 g;  
 Material/Farbe: Metall / weiß  
 Befestigung: 6 Befestigungsbohrungen M4

### **Anzeige:**

Punktmatrix LCD-Display mit LED Hintergrundbeleuchtung und automatischer 180° Umschaltung.

### **Messrate:**

1000 Hz

### **Messeinheiten:**

umschaltbar N, gf, kgf, ozf, lbf

### **Messwertspeicher:**

1000 Messwerte

### **Bedienung:**

5 Kapazitive Tasten (touch keys)

### **Schnittstellen:**

RS232C, USB

### **Stromversorgung:**

extern 3,6 V DC 800 mAh oder Akkubetrieb mit Ni-MH Akkus ( automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung)  
 Universal USB/BM Netzteil/Ladeadapter

### **Kraftaufnehmer:**

Abmessungen: 1/2/5 kN: 51x76,2x19 mm (BxHxT)  
 10 kN: 51x76,2x25,4 mm (BxHxT)  
 Anschlussgewinde: M12  
 20 kN: 76,2x108x25,4 mm (BxHxT)  
 Anschlussgewinde: M18

### **Standardzubehör:**

DFGS-Kraftmessgerät, Kraftaufnehmer, Steckernetzteil, USB-Kabel