

# ZFG 3000

## Leichtes Fallgewichtsgerät

nach TP BF-StB Teil B 8.3

kalibriert nach TP BF-StB Teil B 8.4



## DETAILS

- Belastungsvorrichtung  
210 mm, 1.140 mm, 15 kg  
(Breite, Höhe, Gesamtgewicht)
- Lastplatte  
300 mm, 15 kg  
(Durchmesser, Gewicht)
- Messkoffer  
spritzwassergeschützt mit  
Klarsichtabdeckung  
160 mm, 256 mm, 300 mm  
(Breite, Höhe, Tiefe)

1

- WLAN optional  
(Messdaten drahtlos, schnell  
und sicher auf Smartphone,  
Tablet oder PC übertra-  
gen)
- GPS optional
- Automatische Berechnung  
der Setzung (s), des s/v  
Wertes und des Verfor-  
mungsmoduls  $E_{vd}$

2


- Belastungsvorrichtung mit  
10 kg Fallgewicht; 7,07 kN  
Stoßbelastung; Messbe-  
reich  $E_{vd}$  15-70 MN/m<sup>2</sup>
- Erweiterbar mit Belastungs-  
vorrichtung mit 15 kg  
Fallgewicht für 1,5-fache  
Stoßbelastung (10,61 kN);  
Messbereich  $E_{vd}$  70-105  
MN/m<sup>2</sup>

Die Leichten Fallgewichtsgeräte dienen der Bestimmung des dynamischen Verformungsmoduls  $E_{vd}$  [MN/m<sup>2</sup>] durch den dynamischen Plattendruckversuch. Dieser liefert Rückschlüsse auf die Tragfähigkeit und Verdichtungsqualität von Böden.

Haupteinsatzgebiet für Leichte Fallgewichtsgeräte ist der Erd- und Verkehrswegebau. Weitere Anwendungsbereiche sind der Garten- und Landschaftsbau und die Bodenerkundung.

**3**

- 300 mm Lastplatte mit MEMS Beschleunigungssensor
- Maximale Messtiefe doppelter Lastplattendurchmesser (600mm)
- Wechselzapfen, vorbereitet für dynamischen CBR-Versuch & 150 mm Lastplatte
- Ergonomischer, dreieckiger Fanggriff mit rutschhemmender Pulverbeschichtung
- Belastungsvorrichtung und Lastplatte oberflächenveredelt
- Spritzwasser geschützter Messkoffer mit Klarsichtabdeckung
- Einbau-Thermodrucker zum Ausdruck des Prüfprotokolls
- SD-Kartenleser (Adapter SD auf USB 2.0 / USB-OTG)
- Anzeige der Setzungskurven im Display
- Interner Speicher und SD-Karte für Speicherung von ca. 10.000 Datensätzen
- Texteingabefunktion
- Sensor-Selbsttestfunktion (2G) und integrierte Kalibriererinnerung
- Vorbelastungsstöße zuschaltbar
- Schnellladefähiger Hochstromakku mit kurzer Ladezeit
- Schaltnetzteil für verschiedene Eingangsspannungen, KFZ-Ladekabel
- Kalibrierprotokoll und Kurzanleitung (ausführliche Bedienungsanleitung online verfügbar)
- PC-Software (Windows Vista, 7, 8, 10), 5 Jahre kostenlose Updates


**ON/OFF** 
**PRINT** 
**OK** 

Wetterunabhängig!  
Nutzung des Messkoffers auch im geschlossenen Zustand möglich (Schutz vor Witterung, Staub).



Änderungen vorbehalten. | Status: 03/2021



ZORN INSTRUMENTS GmbH & Co. KG  
Benzstraße 1 | 39576 Stendal | Germany

Telefon: +49 3931 / 25 27 3-0  
Telefax: +49 3931 / 25 27 3-10

eMail: info@zorn-instruments.de  
Web: www.zorn-instruments.de