



# ZFG 3000

## Leichtes Fallgewichtsgerät

nach TP BF-StB Teil B 8.3

kalibriert nach TP BF-StB Teil B 8.4



10 kg, 300 mm



## 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, 210 mm, 280 mm  
(Breite, Höhe, Tiefe)

1

- Integriertes WLAN Modul (Messdaten drahtlos, schnell und sicher auf Smartphone, Tablet oder PC übertragen)
- Integriertes GPS/GNSS
- Automatische Berechnung der Setzung ( $s$ ), des  $s/v$  Wertes und des Verformungsmoduls  $E_{vd}$

2




- Belastungsvorrichtung mit 10 kg Fallgewicht; 7,07 kN Stoßbelastung; Messbereich  $E_{vd}$  15-70 MN/m<sup>2</sup>
- Erweiterbar mit Belastungsvorrichtung 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 sowie die Bodenerkundung.

**3**

- 300 mm Lastplatte mit MEMS Beschleunigungssensor
- Maximale Messtiefe doppelter Lastplattendurchmesser (600 mm)
- 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
- Kalibrierprotokoll und Kurzanleitung (ausführliche Bedienungsanleitung online verfügbar)
- ZORN FG-WebApp zum Vergleichen der Messdaten und zum Erstellen von Prüfprotokollen

▶ **ON/OFF**  **Wetterunabhängig!**  
**PRINT**  Nutzung des Messkoffers auch im geschlossenen Zustand möglich (Schutz vor Witterung, Staub).  
**OK** 



Änderungen vorbehalten. | Status: 07/2023



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