

ZFG 3000

Leichtes Fallgewichtsgerät

nach TP BF-StB Teil B 8.3

kalibriert nach TP BF-StB Teil B 8.4



optional



optional



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

- WLAN optional
(Messdaten drahtlos, schnell
und sicher auf Smartphone,
Tablet oder PC übertra-
gen)
- GPS/GNSS 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/m²
- Erweiterbar mit Belastungs-
vorrichtung mit 15 kg
Fallgewicht für 1,5-fache
Stoßbelastung (10,61 kN);
Messbereich E_{vd} 70-105
MN/m²

Die Leichten Fallgewichtsgeräte dienen der Bestimmung des dynamischen Verformungsmoduls E_{vd} [MN/m²] 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
- 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: 04/2021



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