

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, 3,2 kg
(Breite, Höhe,
Tiefe, Gewicht)

1

- Integriertes WLAN-Modul (Messdaten drahtlos, schnell und sicher auf Smartphone, Tablet oder PC übertragen)
- Integriertes GPS/GNSS (deaktivierbar) zur Positionsbestimmung und Speicherung
- 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/m²
- Erweiterbar mit Belastungsvorrichtung 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
- 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 Code (QR Code für online verfügbare Prüfprotokolle)
- Kurzanleitung (ausführliche Bedienungsanleitung online verfügbar)
- Software ZORN FG-WebApp zum Vergleichen der Messdaten und Erstellen von Prüfprotokollen

ON/OFF

PRINT

OK

Wetterunabhängig!

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

Libelle

Griff

Oberer Anschlag mit Ausklinkvorrichtung

Fanggriff

10 kg Fallgewicht

Transportsicherung

Führungsstange

Raste für Transportsicherung

Federelement im Faltenbalg

Kippsicherung

Zentrierkugel

Tragegriff

Sensorbuchse

Lastplatte

Aufnahmezapfen mit Sensor

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