

ZFG 3.1

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)
- **Elektronik in Leder-
tasche**
120 mm, 90 mm, 0,5 kg
(Breite, Höhe, 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 und die Bodenerkundung.

3

- 300 mm Lastplatte mit MEMS Beschleunigungssensor
- Maximale Messtiefe = doppelter Lastplattendurchmesser (600 mm)
- Wechselzapfen, vorbereitet für dynamischen CBR-Versuch und 150 mm Lastplatte
- Ergonomischer, dreieckiger Fanggriff mit rutschhemmender Pulverbeschichtung
- Belastungsvorrichtung und Lastplatte oberflächenveredelt
- Elektronisches Setzungsmessgerät in robuster Vollledertasche
- 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
- Stromversorgung über 4 x R6 (Mignon/AA)
- Schnittstelle für Drucker
- 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



Erstes Leichtes Fallgewichtsgerät mit standardmäßig integriertem WLAN

Einfache drahtlose Verbindung zu MS Windows Computern und Android/iOS Mobilgeräten



Exklusiver Vertriebspartner

MSB Bautechnik

MSB Bautechnik GmbH
Unterdorfstrasse 21, CH-8114 Dänikon/ZH
Telefon: +41 43 928 29 50
eMail: db@msb-bautechnik.ch
Web: www.msb-bautechnik.ch