



ZFG 3.1

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)
- 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)
- GPS/GNSS optional möglich
- 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.

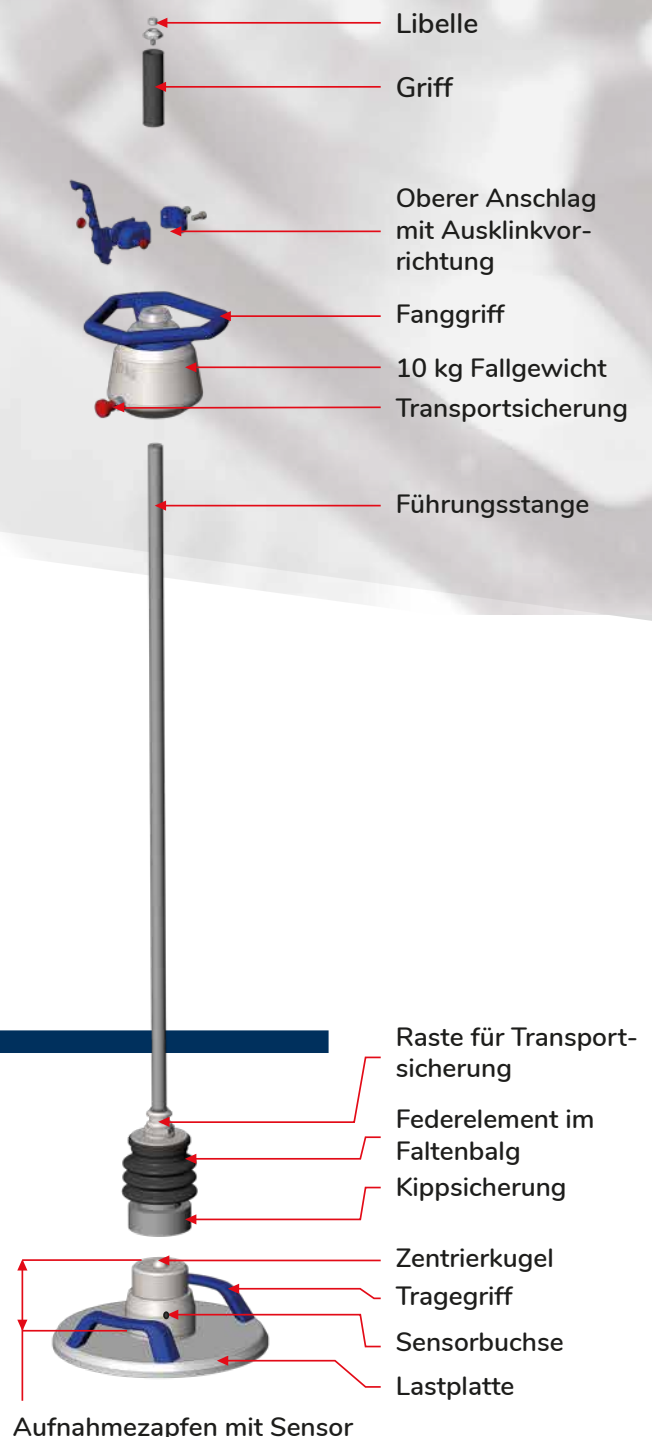
Haupteinsatzgebiet für Leichte Fallgewichtsgeräte ist der Erd- und Verkehrswegebau. Weitere Anwendungsbereiche sind der Garten- und Landschaftsbau und die Bodenerkundung.

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
- SD-Kartenleser (Adapter SD auf USB)
- 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 und Kurzanleitung (ausführliche Bedienungsanleitung online verfügbar)
- PC-Software (Windows Vista, 7, 8, 10), 5 Jahre kostenlose Updates



1. Leichtes Fallgewichtsgerät mit standardmäßig integriertem WLAN.
Einfache drahtlose Verbindung zu MS Windows Computern und Android/iOS Mobilgeräten.



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