



# 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 Ledertasche**  
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/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 und die Bodenerkundung.

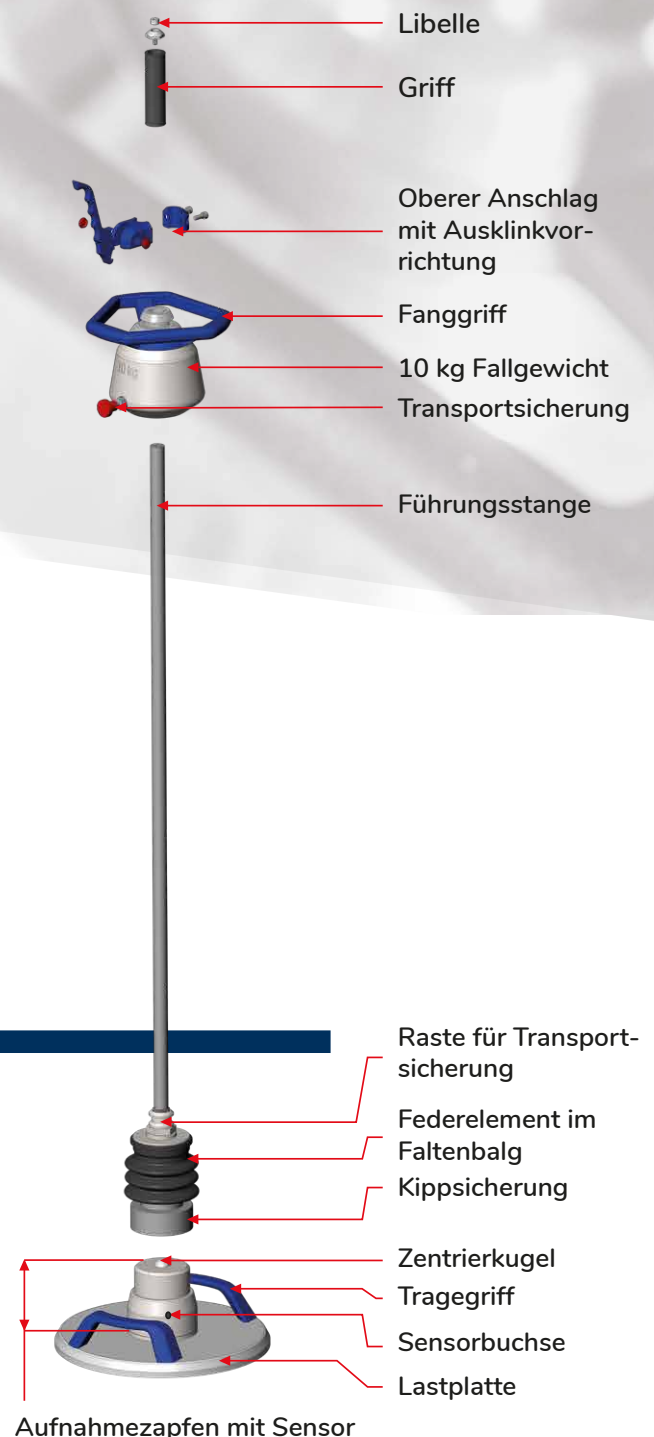
3

- 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 Fallgewichtsgesetzgerät 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](mailto:info@zorn-instruments.de)  
Web: [www.zorn-instruments.de](http://www.zorn-instruments.de)