ZORN INSTRUMENTS

WLAN

GPS | GNSS

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
  (Breite, Höhe, Tiefe)

1

- Integriertes WLAN Modul (Messdaten drahtlos, schnell und sicher auf Smartphone, Tablet oder PC übertragen)
- Integriertes GPS/GNSS
- 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.

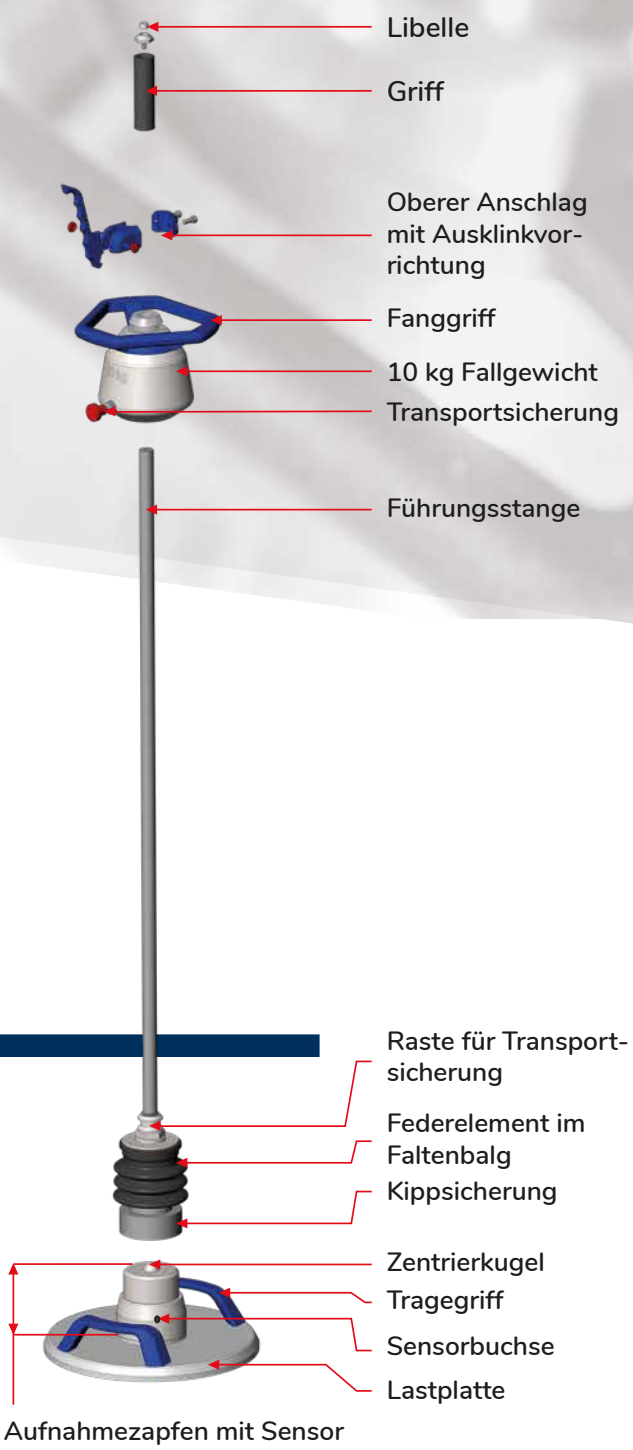
ZORN INSTRUMENTS

ON/OFF
PRINT
OK

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

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)
- ZORN FG-WebApp zum Vergleichen der Messdaten und zum Erstellen von Prüfprotokollen



Aufnahmezapfen mit Sensor

Änderungen vorbehalten. | Status: 07/2023

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