



Neu

ZFG 3000 **GPS**

Leichtes Fallgewicht zur präzisen Messung
des dynamischen Verformungsmoduls auf
Tragschichten

WENN
ABSACHT
DARE
NOCH

ZFG 3000 GPS



WER ABSACKT DARF NOCHMAL

Lieber gleich messen.

Mit Hilfe des neuen Leichten Fallgewichtes ZFG 3000 GPS lassen sich Kosten einsparen, zeitaufwändige Arbeiten verkürzen und Messergebnisse erzielen, die überzeugen.

Um Schäden im Tief- bzw. Kanal- und Kabelbau durch mangelhafte Verdichtung des Bodens zu vermeiden, ist die Kontrolle durch das ZFG 3000 GPS die richtige Methode. Gerade in diesen Bereichen ist das Nachsacken des verfüllten Bodens maßgeblicher Risiko- und Kostenfaktor.

Die präzise Tragfähigkeitsmessung hilft, mangelhafte Verdichtung zu erkennen. Hierdurch lassen sich Zeit, Kosten, Ressourcen und Nerven sparen. Gewonnene Messdaten sind nicht nur vor und während der Bau-phase ein Gewinn, sie können auch bei potentiellen Regressfällen helfen, Boden zu gewinnen.

Das Messen mit dem neuen ZFG 3000 GPS bei Tiefbauarbeiten ist der Durchbruch in der Tragfähigkeitsmessung.

Mit dem ersten Modell des Leichten Fallgewichtes aus dem Jahr 1991 revolutionierte Zorn die Tragfähigkeitsmessung grundlegend. Der damals entwickelte dynamische Lastplattendruckversuch ermöglicht es, innerhalb von drei Minuten absolut präzise Ergebnisse zu erzielen. Und gibt Aufschluss über den Grad der Verdichtung von Bodenschichten. Die praktische Handhabung nur durch eine Person und die

vielfältigen Einsatzmöglichkeiten sind die Grundlage für den weltweiten Erfolg.

Die schnelle und einfache Bedienung des neuen ZFG 3000 GPS ermöglicht hochprofessionelle Messung, auch in schmalen Gräben und an anderen schwer zugänglichen Stellen.

Die stetige Anpassung an die neueste Technik verbindet im ZFG 3000 GPS die bewährte Messmethode mit neuen und verbesserten Komponenten:

- > GPS-Modul zur Standortbestimmung
- > Großes, hinterleuchtetes grafikfähiges Display
- > PC-unabhängige, sofortige Anzeige des Verformungsmoduls und der Setzungskurven
- > Ausdruck des Prüfprotokolls vor Ort
- > Ausdrücke und Prüfprotokolle in acht Sprachen, u. a. chinesisch
- > s/v-Wert, Grad der Verdichtbarkeit
- > Neue Elektronik, bessere Akku-Leistung
- > SD-Karte statt Chipkarte als Speichermedium
- > Neue, benutzerfreundlichere PC-Software

Das ZFG 3000 GPS verbindet Präzisionsmechanik und Mikroelektronik der neuesten Generation mit Erfahrung und Know-how im Tiefbau. Damit können Bauprojekte ökonomisch, problemlos und mit fundierten Messergebnissen abgeschlossen werden.

TECHNISCHE DATEN

10 kg	
Bodendruck	0,1 MN/m ²
Messbereich	70 MN/m ²
Lastplatte	300 mm
Masse	15 kg
Fallgewicht	10 kg
Max. Kraft	7,07 kN
Stoßdauer	17 +/- 1,5 ms

15 kg	
Bodendruck	0,15 MN/m ²
Messbereich	105 MN/m ²
Lastplatte	300 mm
Masse	15 kg
Fallgewicht	15 kg
Max. Kraft	10,6 kN
Stoßdauer	17 +/- 1,5 ms

Elektronik	
Spritzwassergeschützt	IP64
Graphik Display	128 x 64 Pixel
Thermodrucker	58 mm
Datenspeicher	SD Karte
Akku	4,8 V / 3,5 Ah
Netzteil AC	100 - 240 V

Vorschriften und Vertragsbindungen zum dynamischen Lastplattendruckversuch

TP BF-StB Teil B 8.3
(Straßenbau), Teil E1 (Statistik)

ZTVE-StB 94, 95 97
(Straßenbau, Tragschichten, Kanalbau)

NGT 39
(Eisenbahnbau)

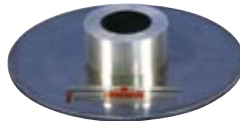
Lieferumfang

- > Belastungsvorrichtung
- > 10 kg und/oder 15 kg
- > 300 mm Lastplatte mit Beschleunigungsaufnehmer
- > Messkoffer mit Klarsichtabdeckung, Tastatur, Anzeige, Thermodrucker, SD-Karteneinschub
- > Software für PC
MS Windows NT, 9x, 2000, XP, Vista
- > Schaltnetzteil
- > KFZ-Ladekabel
- > Original ZFG 3000 GPS Basecap





> CBR-Sieb



> Magnetstandfuß
zum Abstellen der
Belastungsvorrichtung



> SD-Karte, 1GB



> CBR-Geräteanordnung
für Laboruntersuchung



> Messkabel
(Setzungsmessgerät <-> Lastplatte)



> CBR-Stempel
für Feldprüfung



> Ersatzpapierrolle
(Thermopapier)
57 mm breit / 20 m lang



> SD-Kartenadapter
(SD-Karte <-> USB)



> CBR-Geräteanordnung
für Feldprüfung



> Belastungsvorrichtung
15 kg



> Transportkiste
für die schonende Aufbewahrung
des Gerätes



ZORN INSTRUMENTS

Benzstraße 1 | 39576 Stendal

Telefon: +49 (0) 39 31 / 25 273 - 0 | Telefax: +49 (0) 39 31 / 25 273 - 10

www.zfg-3000.de | info@zorn-instruments.de