



Neu

ZFG 3000 **GPS**

Leichtes Fallgewicht zur präzisen Messung
des dynamischen Verformungsmoduls auf
Tragschichten

WO
ROHE
KRÄFTE
SINNLOS
WALTEN

ZFG 3000 GPS



WO ROHE KRÄFTE SINNLOS WALZEN

Sinnloses Herumgewalze bedeutet Auflockerung des Bodens – wer will das schon!

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

Um Schäden im Straßen- und Autobahnbau durch mangelhafte Struktur der Bodenverdichtung zu vermeiden, ist die Kontrolle durch das ZFG 3000 GPS die richtige Methode.

Durch die Messung mit dem ZFG 3000 GPS lassen sich überflüssige Walzvorgänge vermeiden. Die maximale Verdichtung des Bodens wird punktgenau erkannt. Eine Wiederauflockerung des Bodens durch sinnloses Walzen wird verhindert. So können Maschinen- und Personalkapazitäten für weitere Projekte genutzt und obendrein kann auch noch Zeit eingespart werden! Die gewonnenen Messdaten sind nicht nur während der Bauphase ein Gewinn, sie können auch bei Regressfällen als hilfreiche Beweismittel verwendet werden. So kann man Ihnen nichts anderes als gute Arbeit nachweisen!

Sparen Sie Kraft, walzen Sie nur so viel wie nötig und nutzen Sie die gewonnene Zeit für andere Projekte.

Das Messen mit dem ZFG 3000 GPS wird sich auszahlen!

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 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
- > Ausdrucke 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 Straßenbau. 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)

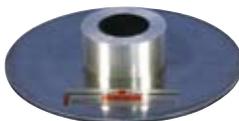
NGT 39
(Eisenbahnbau)

- 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