

LWD

Features

Quick and easy to use
One man handling
3 min. per measurement
No counterweight necessary
Applicable in small trenches
Direct read out of deflection modulus
s/v relation for compaction
Print out from SD card
Print out with deflection graph
SD card for data transfer to PC
Full graphic display
High capacity, quick charge battery

Application

Road and railway construction
Runways
Earthworks
Embankments
Granular layers
Fill up of trenches
Mining haul roads
Soil stabilisation
Backfilling of pillars
Dump grounds
Continuous Compaction Control

Packing list

Load device 10 kg
Load plate 300 mm
with acceleration sensor
Electronic box with see through lid,
keyboard, display, thermoprinter,
SD card slot
Switching power supply
Car battery recharge cable
Original ZFG 3000 baseball cap

Option

Transport box
Extension cable, 5 m
CBR test on request
Load device 15 kg
Software for PC
MS Windows 2000, XP, Vista

ZFG 3000

Vorteile

Schnell und einfach zu bedienen
Ein Mann Bedienung
3 Min. pro Messung
Kein Gegengewicht erforderlich
Auch für schmale Gräben geeignet
Sofortige Anzeige des Verformungsmoduls
s/v Verhältnis zur Verdichtbarkeit
Ausdruck von der SD Karte
Ausdruck mit Setzungskurve
SD Karte zum Einlesen in den PC
Grafikfähiges Display
Schnellladefähiger Hochstromakku

Anwendung

Straßen- und Eisenbahnbau
Landebahnen
Erdbau, Tiefbau
Deiche und Böschungen
Tragschichten
Verfüllen von Leitungsgräben
Trassen im Tagebau
Bodenverbesserung
Hinterfüllung von Widerlagern
Deponien
Flächendeckende Verdichtungskontrolle

Lieferumfang

Belastungsvorrichtung 10 kg
300 mm Lastplatte
mit Beschleunigungsaufnehmer
Messkoffer mit Klarsichtabdeckung,
Tastatur, Anzeige, Thermodrucker,
SD Karteneinschub
Schaltnetzteil
KFZ-Ladekabel
Original ZFG 3000 Basecap

Zubehör

Transportkiste
Verlängerungskabel, 5 m
CBR Versuch auf Anfrage
Belastungsvorrichtung 15 kg
Software für PC
MS Windows 2000, XP, Vista

HOCHPRÄZISIONS

made
in
Germany

ZORN
INSTRUMENTS

ZFG 3000

Light Weight Deflectometer
Leichtes Fallgewicht

NEW

DESIGNED FOR QUALITY
AND RELIABILITY
IN ROAD AND RAILWAY
CONSTRUCTION

FÜR QUALITÄT UND
SICHERHEIT IM
GRUNDBAU ENTWICKELT

DIN EN ISO 9001

ZFG 3000

TECHNICAL DATA

Two versions	10 kg	15 kg	2 Versionen
Soil pressure	0,1 MN/m ²	0,15 MN/m ²	Bodendruck
Measuring range	70MN/m ²	105 MN/m ²	Messbereich
Load plate	300 mm		Lastplatte
Mass	15 kg		Masse
Drop weight	10 kg	15 kg	Fallgewicht
Force, max.	7,07 kN	10,6 kN	Max. Kraft
Pulse time	17+/-1,5 ms		Stoßdauer

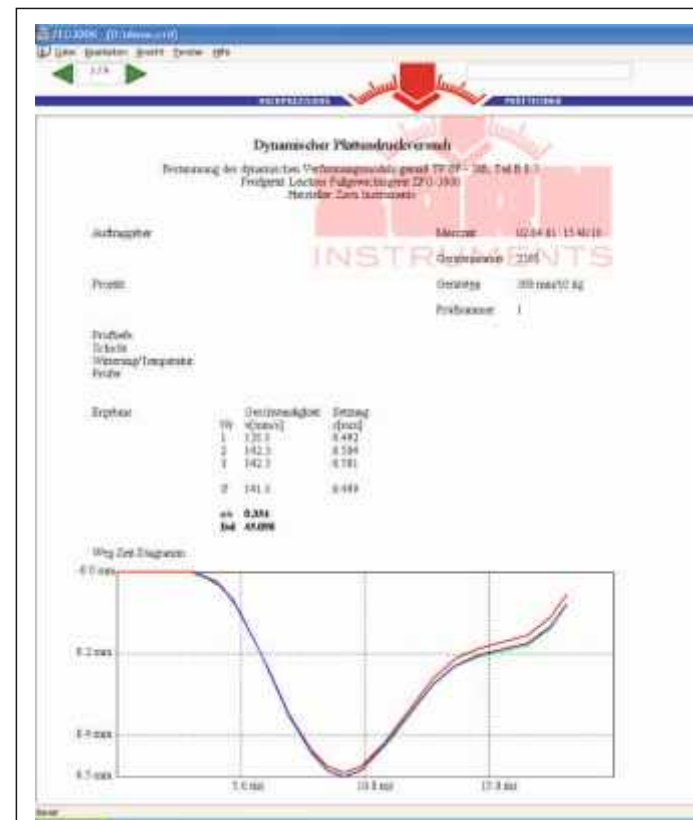
TECHNISCHE DATEN

Electronic

Water splash proof	IP64	Spritzwassergeschützt
Graphic display	128 x 64 pixel	Graphik Display
Thermo printer	58 mm	Thermodrucker
Data memory	SD card	Datenspeicher
Battery	4,8 V, 3,5 Ah	Akku
Main supply	AC 100-240V	Netzteil

Elektronik

Software



Regulations and Contract conditions of Dynamic Load Plat Test

TP BF-StB Part B 8.3 (road construction), Part E1 (statistics)
 ZTVE-StB 94, 95, 97 (road construction, trenching)
 NGT 39 (railway construction)
 ASTM D1195, D1196

Vorschriften und Vertragsbedingungen 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)

Runway



Landebahn

Trenching



Kanalbau

Railway



ICE Trasse

Mining



Tagebau

Highway Subgrade



Autobahn

Earthwork



Hinterfüllung

Foundation



Grundbau

Pipeline



Erdgas

Trackbed



Gleisbau

