

# 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 <sup>2</sup>	0,15 MN/m <sup>2</sup>	Bodendruck
Measuring range	70MN/m <sup>2</sup>	105 MN/m <sup>2</sup>	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

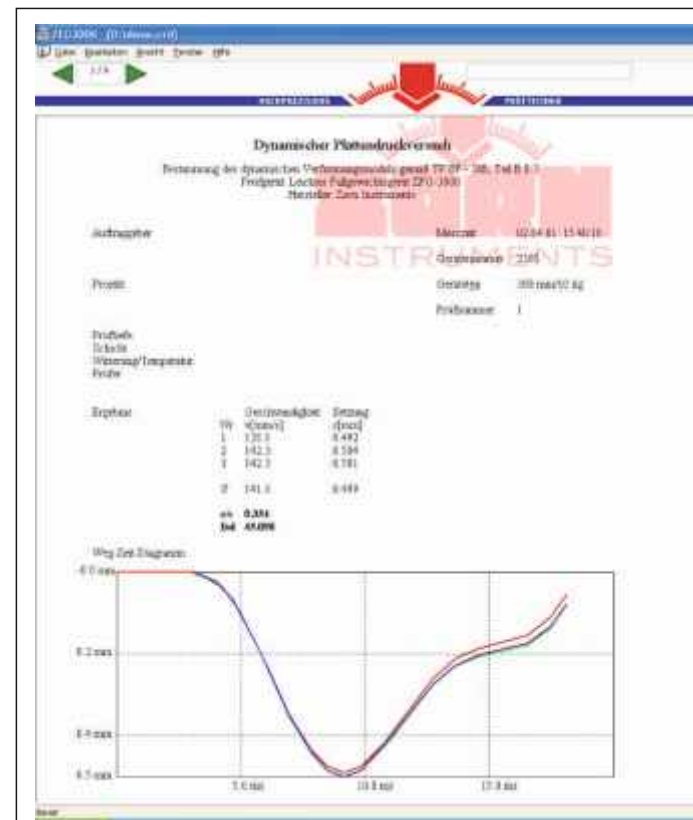
## TECHNISCHE DATEN

## 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

