

HOCHPRÄZISIONS

PRÜFTECHNIK

made  
in  
Germany

**ZORN**  
INSTRUMENTS

# ZFG 3000 GPS

## Leichtes Fallgewicht



**TRAGFÄHIGKEITSTEST UND  
VERDICHUNGSNACHWEIS**

www.zorn-instruments.de

## Anwendungen

### Zur Bestimmung der Tragfähigkeit und Verdichtungsqualität von Böden nach Prüfvorschrift.

- ✓ Planum
- ✓ Gleisbau
- ✓ Kanalbau
- ✓ Rohrleitungsbau
- ✓ Brückenhinterfüllung
- ✓ schnelle innerbetriebliche Eigenüberwachung
- ✓ Dokumentation gegenüber Auftraggebern

## Prüfvorschriften

### Vorschriften und Vertragsbedingungen zum Dynamischen Lastplattendruckversuch

**TP BF-StB Teil B 8.3** (Straßenbau), Teil E1 (Statistik)  
**ZTVE-StB 09** (Straßenbau, Tragschichten, Kanalbau)  
**RIL 836** (Eisenbahnbau)  
**ASTM E2835-11**

**RVS** 08.03.04 März 2008  
(österreichische Prüfvorschrift)  
**KMF** (Verwertung von Ausbausphal  
im Kanton Aargau)

HOCHPRÄZISIONS

PRÜFTECHNIK

  
**ZORN**  
INSTRUMENTS

## ZFG 3000 GPS



- ✓ Ein-Mann-Bedienung
- ✓ Kein Gegengewicht erforderlich
- ✓ einfache Menüführung
- ✓ auch für schmale Gräben geeignet
- ✓ sofortige Anzeige des Verformungsmoduls
- ✓ s/v Verhältnis zur Verdichtbarkeit
- ✓ grafikfähiges Display
- ✓ schnellladefähiges Hochstromakku
- ✓ GPS-Daten Anzeige und Speicherung im UTM-Format
- ✓ spritzwassergeschützter Messkoffer

### Inklusive

- ✓ umfangreicher Software zur Datenarchivierung und Bearbeitung der Messdaten mit individuellen Benutzerprofilen und Google-Maps-Link
- ✓ SD-Karte zum Einlesen in den PC
- ✓ 300 mm Lastplatte und 10 kg Belastungsvorrichtung für einen Messbereich Evd 15 - 70 MN/m<sup>2</sup> bei einer Messtiefe von 600 mm
- ✓ Thermodrucker für den sofortigen Ausdruck der Messdaten und der Setzungskurve

## Versuchsdurchführung



1. Lastplatte auflegen



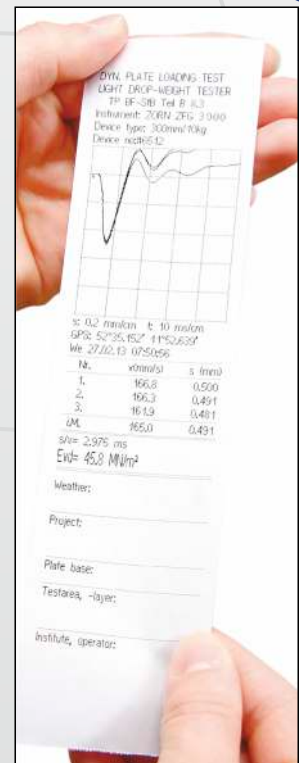
2. Gewicht aufsetzen



3. Gerät einschalten



4. Prüfen



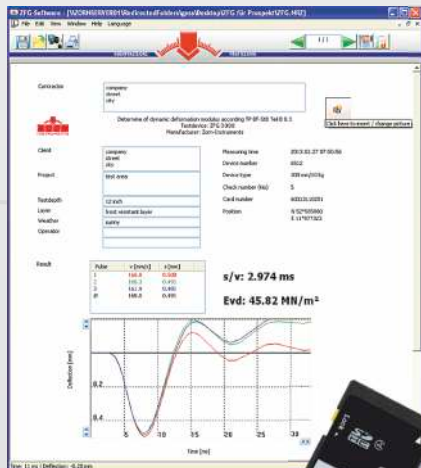
5. Ergebnis / Sofortausdruck



nur  
2 min

**SCHNELL  
EINFACH  
ZUVERLÄSSIG**

## PC-Software



## SD-Karte

- sicher im Messgerät geschützt
- schneller Datenaustausch



ZORN INSTRUMENTS e.K. • Benzstraße 1 • 39576 Stendal (Germany)

Tel.: +49 39 31- 2 52 73 0

Fax: +49 39 31- 2 52 73 10

www.zorn-instruments.de

info@zorn-instruments.de

## Zubehör



**Magnetstandfuß**  
Sauberes Abstellen der Mechanik im Feld  
während der Ausrichtung der Lastplatte



**Transportkiste**  
Sicherer und sauberer Transport und  
Aufbewahrung der Messgeräte



**Software**  
für XP, Vista und Win7 inkl. USB-SD-Adapter



**klappbarer Transportwagen**  
Leichter Transport auf jeder Baustelle



**15 kg Belastungsvorrichtung**  
1,5 fache Stoßbelastung  
(Evd 70-105 MN/m<sup>2</sup>)



**Transportkiste**  
optional mit Rädern



**150 mm Lastplatte**  
Erweiterung des Messbereiches  
(Evd 70-140 MN/m<sup>2</sup>)



**CBR Feldversuch, dynamisch**



**CBR Laborversuch, dynamisch**

## WER PRÜFT - GEWINNT

Diese Feststellung erlangt im modernen Infrastrukturbau immer mehr an Bedeutung.

Qualitätsnachweise für die Bodenverdichtung spielen dabei eine besondere Rolle. Egal ob beim Neubau einer Autobahn oder beim Öffnen einer Straße für notwendige Reparaturarbeiten. Ein Nachweis über die Tragfähigkeit verdichteter Schichten bietet Sicherheit für die Beständigkeit des gesamten Bauwerkes für den Bauausführenden und den Bauherrn.

Prüfen sie doch bereits den Boden vor Baubeginn! Mit nur geringem Zeitaufwand lässt sich mithilfe der Leichten Fallgewichtsgeräte von ZORN INSTRUMENTS sicher klären, wie es um die Tragfähigkeit des Untergrundes steht. Egal, ob es sich um anstehenden Boden oder eine Auffüllung handelt. So legen sie frühzeitig Schwachstellen offen, können ihr Vorgehen flexibel anpassen und vermeiden spätere Reklamationen.

Mit den ZORN Fallgewichtsgeräten (ZFG) gelingen sichere Qualitätsnachweise schnell und einfach. Die aktuellen Modelle bieten dabei wieder neue Funktionen, welche die Bedienung erleichtern und den Nutzen für den Anwender weiter verbessern.

Die Arbeit mit dem ZFG ist denkbar einfach und bedarf lediglich einer kurzen Einweisung. Diese erhalten Sie beim Kauf eines ZFG von einem unserer qualifizierten und erfahrenen Mitarbeiter, selbstverständlich ohne zusätzliche Kosten.

Die regelmäßige Kalibrierung der Geräte übernehmen wir, als Entwickler und Hersteller ZORN INSTRUMENTS, übrigens in Deutschland selbst. Im Ausland wenden Sie sich einfach an einen unserer zahlreichen Partner.