

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/m² bei einer Messtiefe von 600 mm
- ✓ Thermodrucker für den sofortigen Ausdruck der Messdaten und der Setzungskurve

Versuchsdurchführung



1. Lastplatte auflegen



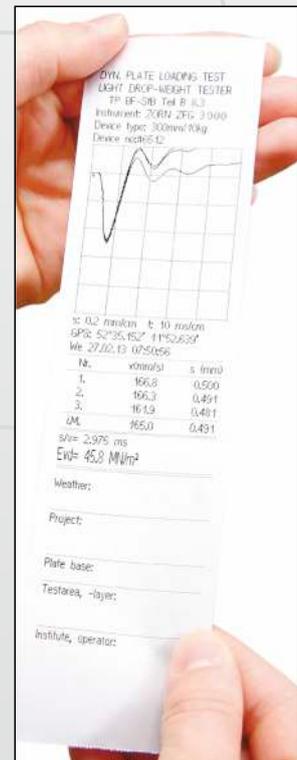
2. Gewicht aufsetzen



3. Gerät einschalten



4. Prüfen



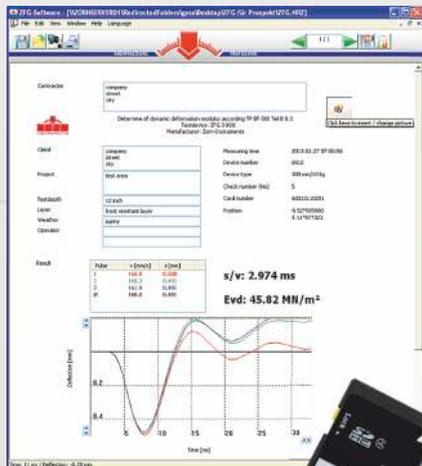
5. Ergebnis / Sofortausdruck



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/m²)



Transportkiste
optional mit Rädern



150 mm Lastplatte
Erweiterung des Messbereiches
(Evd 70-140 MN/m²)



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.