



Leichtes Fallgewichtsgerät

TERRATEST 8000 APP **BLUETOOTH**[®]

gemäß Deutscher Prüfvorschrift TP BF-StB Teil B8.3



>25	>40	>40	>40	>50	>65		

DRUCKEN WAR GESTERN

Digitale Messprotokolle sofort auf's Handy!

TERRATEST 8000 APP überträgt die Messergebnisse von der Lastplatte direkt auf Ihr Smartphone – ganz ohne externe Messelektronik. Kein Messkoffer, kein Kabel, kein Adapter, keine Steckverbindung.

Einfach Lastplatte einschalten, App starten und messen. Die komplette Messelektronik ist perfekt geschützt im massiven Stahlmantel der Lastplatte. Robust, kabellos und konsequent für die digitale Baustelle entwickelt.



TERRATEST® is the Best – forget the Rest!



Warum ein Fallgewichtsgerät vom Weltmarktführer TERRATEST®

- **Digitale Baustelle:** alle Messungen sofort auf's Handy
- **Mit der App steuern Sie das Fallgewichtsgerät via Smartphone**
- **Nie wieder auf teure Bodengutachter warten**
Selber messen: Geld sparen
- **Ausgezeichneter After-Sales-Service mit fünf eigenen Kalibrierständen**
- **Keine versteckten Kosten für Gerätevorführung**
KI-gestütztes Schulungsprogramm im Gerät erklärt Ihnen interaktiv die Bedienung
- **Fabrikverkauf, direkt vom Hersteller**
kein Preis Aufschlag über den Handel, keine versteckten Vertreterkosten, keine Kosten für unnötige Gerätevorführung
- **MADE IN GERMANY**
eigene Entwicklung, eigene Herstellung, eigener Direktvertrieb
- **2 Jahre Garantie**
- **Weltweit mehr als 16.000 Fallgewichtsgeräte im Einsatz**



Aktive Transportsicherung

Push-Pull Fixierung des Gewichtes für den sicheren Transport des Gerätes.



Easy-to-handle Fangring

Sechseckiger Griff mit angefasten Kanten für ein sicheres Handling mit hohem Tragekomfort.



GPS-System (via Smartphone)

Die Lokalisierung der Messposition mit dem integrierten GPS-System macht Ihren Verdichtungsnachweis noch rechtssicherer.



Voice-Navigation (via Smartphone)

Die Sprachsteuerung führt den Anwender mit gesprochenen Anweisungen Schritt für Schritt durch den Messvorgang.



Präzisions-Beschleunigungssensor

Für die präzise Messung geringster Setzungen, entwickelt für dauerhaft hohe Stossbelastungen.



Schräge Lastplattengriffe

Mit ergonomischem Tagekomfort, für Mobiles Messsystem CARRELLO.



Bluetooth®-Technology

Messdaten werden via Bluetooth® von der Lastplatte übertragen. Das „Magic-Eye“ unterstützt die Messung durch eine Power-LED mit 4 Farben.



Chemisch-Nickel Beschichtung

Besonders baustellentaugliche Beschichtung, findet auch Verwendung bei der Beschichtung von Benzinpumpen.

Smartphone-APP für Android & iOS

Mit TERRATEST 8000 APP kann man direkt das Fallgewichtsgerät bedienen. Man benötigt keinen ROBUSTA-Messcomputer.

Die APP sendet Messergebnisse direkt von der Baustelle als vollwertiges PDF-Protokoll.





RUNDUM SORGLOS PAKET

Enthält:

- TERRATEST 8000 APP
- Transportbox MILANO
- Standplatte für Stange

Transportieren und lagern Sie Ihr Fallgewichtsgerät sicher und professionell in der extrem robusten **Transportbox MILANO**. Sie schützt das Messgerät zuverlässig vor Beschädigungen, sorgt dafür, dass das Gerät im Auto nicht hin- und herfliegt und verlängert die Lebensdauer Ihrer Investition.

Dank der integrierten Rollen lässt sich die Transportbox bequem bewegen. Für den harten Baustelleneinsatz empfehlen wir die optional erhältliche **Vollgummi-Offroad-Bereifung**, mit der selbst unwegsames Gelände problemlos bewältigt wird.

Alles dabei – sofort einsatzbereit.

Auspacken, messen und professionelle Verdichtungsnachweise erstellen.

**Nie wieder auf teure
Bodengutachter warten!**





Digitale Baustelle

Messungen sofort digital
auf's Handy

Nur zwei Teile:
keine externe Messelektronik

Messdaten in Echtzeit von
der Baustelle versenden

Kein Papierkram mehr

60% weniger Büroarbeit



Rechtssichere Verdichtungsnachweise ohne externes Prüflabor

Zitat aus der aktuellen ZTV A-StB 2017:

„Die Prüfung mit dem dynamischen Plattendruckversuch ist für den Leitungsgabenbau besonders geeignet, da eine Prüfung in einzelnen Ebenen des Leitungsgabens in kurzer Zeit durchgeführt werden kann.“

Erbringen Sie Ihre Verdichtungsnachweise wirtschaftlich, schnell und effizient – mit dem Leichten Fallgewichtsgerät TERRATEST 8000 APP mit Bluetooth®.

Dank automatischer Speicherung von Messergebnis, Datum, Uhrzeit und Messposition erfüllen Sie die Anforderungen an Verdichtungsnachweise gemäß ZTV E, ZTV A und Güteschutz Kanalbau. TERRATEST 8000 APP ist für Messungen im Leitungsgaben besonders geeignet, da die Messelektronik in der Lastplatte integriert ist und kein externes Messgerät genutzt werden muss.

NIE WIEDER AUF BODEN- GUTACHTER WARTEN

**VERDICHTUNGSNACHWEISE
SELBST ERBRINGEN!**

Warten Sie nicht länger auf teure Bodengutachter. Mit **TERRATEST 8000 APP** prüfen Sie mit Ihren eigenen Leuten die Verdichtung auf der Baustelle – schnell, einfach und unabhängig.

**Keine Wartezeiten. Kein Baustillstand.
Keine Fremdkosten.**

Sie kontrollieren die Verdichtung selbst und können die Arbeiten sofort fortsetzen. Das spart Zeit und Geld und vermeidet unnötige Verzögerungen im Bauablauf.

Mit **TERRATEST 8000 APP** benötigen Sie keine externe Messelektronik mehr. Die komplette Elektronik ist sicher und dauerhaft geschützt im massiven Metallgehäuse der Lastplatte integriert.

**Inklusive extrem leistungsstarkem
Lithium-Ionen-Akku für besonders
lange Einsatzzeiten auf der Baustelle.**



MINDESTANFORDERUNGEN



Anerkannter VERDICHTUNGSNACHWEIS

Richtwerte nach ZTV E-StB 2009 und ZTV A-StB 2012

Zitat aus der ZTV E-StB 2009:

„..... 4.5.2 Anforderungen bezüglich des Verformungsmoduls

Die nach genannten Anforderungen beziehen sich auf das 10%-Mindestquantil. Bei einem Straßenoberbau der Bauklassen SV und I bis IV auf frostsicherem Untergrund bzw. Unterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul von mindestens $E_{v2} = 120 \text{ MPa}$ oder alternativ $E_{vd} = 65 \text{ MPa}$ bei den Bauklassen V und VI ein Verformungsmodul von $E_{v2} = 100 \text{ MPa}$ oder $E_{vd} = 50 \text{ MPa}$ erforderlich. Der Verformungsmodul E_{v2} wird mit dem statischen Plattendruckversuch nach DIN 18134 und der Verformungsmodul E_{vd} mit dem dynamischen Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B8.3 nachgewiesen.“

Tabelle: Richtwerte für die Zuordnung vom statischen Verformungsmodul E_{v2} oder dem Dynamischen Verformungsmodul E_{vd} zum Verdichtungsgrad D_{pr} bei grobkörnigen Bodengruppen

	Geforderte Verdichtung in verschiedenen Tiefenlagen (ZTV T-StB 95*) (ZTV E-StB 94)	Anlehnung an Richtwerte für die Zuordnung zu D_{pr} (ZTV E-StB 09)	Zuordnung von E_{vd} zu E_{v2} (gem. ZTV E-StB 09)
Bodengruppe DIN 18 196	Verdichtungsgrad D_{pr} in %	Verformungsmodul E_{v2} in MPa	Verformungsmodul E_{vd} in MPa
Kiese und Sande mit ≤ 7 Gew.-% $< 0,063 \text{ mm}$ (GW, GI, GT, GU)	$D_{pr} \geq 103$ ≥ 100 ≥ 98 ≥ 97	$E_{v2} \geq 120$ ≥ 100 ≥ 80 ≥ 70	$E_{vd} \geq 65$ ≥ 50 ≥ 40 ≥ 35
Enggestufte Kiese und Sande weitgestufte und intermittierende Sande (GE, SE, SW, SI)	≥ 100 ≥ 98 ≥ 97	≥ 80 ≥ 70 ≥ 60	≥ 40 ≥ 35 ≥ 32
Gemischtkörnige Kiese und Sande mit 7-15 Gew.-% $< 0,063 \text{ mm}$ (GU, GT, SU, ST)	Proctor ≥ 100 ≥ 97	Statisch ≥ 70 ≥ 45	Dynamisch ≥ 35 ≥ 25

ZTV E-StB 09
ZTV A-StB 12

1) Diese Anhaltswerte können als Richtwerte für den Nachweis der erreichten Verdichtungen gem. ZTV E-StB 09 Abs. 14.3.5 bzw. ZTV A-StB 12 zwischen AN und AG vereinbart werden. **Alle Angaben dienen nur zur Information und sind ohne Gewähr! ZTV E und ZTV A beachten!**

Erstellen Sie professionelle Verdichtungsnachweise selbst

Die webbasierte Online-Software TEOLO ist bereits im Lieferumfang enthalten. Es entstehen keine zusätzlichen Kosten für die Erstellung professioneller Verdichtungsnachweise.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Professionelle Verdichtungsnachweise in wenigen Minuten
- ✓ Verdichtungsnachweis gemäß ZTV E-StB, ZTV A-StB und Güteschutz Kanalbau
- ✓ Verdichtungsnachweise ohne Bodengutachter
- ✓ 60% weniger Büroarbeit kein Papierkram mehr

Mit der PC-Software „TEOLO“ wird die Erstellung rechtssicherer Verdichtungsnachweise zum Kinderspiel.

Goldbeck GmbH
Ummelner Straße 4-6
33649 Bielefeld
Phone: 05 21/94 88-0 / Fax: 05 21/94 88-10 29

GOLDBECK

Dynamischer Plattendruckversuch

Bestimmung des dynamischen Verformungsmoduls gemäß TP BF-StB Teil B 8.3

Auftraggeber: Stadt Bielefeld	Schicht: Planum
Bauvorhaben: Wasserleitung Ummelner Straße	Bodenart: Sand
Lage Prüfpunkt: Point 1	Ggf. Konsistenz: fest (trocken)
Ausgeführt durch: Herr Ruhland	Wetter / Temp.: bedeckt, 12°C
Datum / Uhrzeit: 19.01.2026 13:43	lfd. Nummer: 1
Seriennummer: 120620144328	Hersteller: TERRATEST GmbH
GPS Koordinaten: 52° 44.6140N 013° 15.8187E	UTM Koordinaten: E 33 382788 N 5845159
Bemerkungen:	Bodengruppe: Enggestufte Kiese

Setzung s4 (mm)	Setzung s5 (mm)	Setzung s6 (mm)	Mittelwert (mm)	Evd (MPa)	Geforderter Evd (MPa)	Differenz Evd (MPa)	s/v (ms)	Geforderter Ev2 (MN/m²)
0.256	0.250	0.254	0.253	88	65	23	2.459	120

TEOLO

Die PC-Software „TEOLO“ ist besonders anwenderfreundlich und übersichtlich. Erbringen Sie mit wenigen Klicks Verdichtungsnachweise selbst.

PC-Software

Mit der TERRATEST APP können bereits auf der Baustelle vollständige Messprotokolle erstellt und versendet werden. Messergebnisse stehen sofort zur Verfügung – ohne Wartezeiten und ohne externe Dienstleister.

Nie wieder auf Bodengutachter warten!

Übertragen Sie Ihre Messergebnisse vom Smartphone via Email auf Ihren PC und erstellen Sie mit der Online-Software „TEOLO“ professionelle Verdichtungsnachweise im Handumdrehen. Ihre Messergebnisse werden automatisch ausgewertet, dokumentiert und archiviert. So sparen Sie wertvolle Zeit und reduzieren den Verwaltungsaufwand auf ein Minimum.

GPS-Dokumentation für maximale Rechtssicherheit

Das integrierte TERRATEST®-GPS-System speichert bei jeder Messung automatisch die genaue Position des Messpunktes. In Verbindung mit Datum, Uhrzeit und Messergebnis entsteht daraus ein professionelles rechtssicheres Messprotokoll mit Satellitenbild der Messstelle. Jede Messung ist dadurch eindeutig zuzuordnen und lückenlos dokumentiert. Das erhöht die Nachvollziehbarkeit und sorgt für maximale Transparenz bei Ihren Verdichtungsnachweisen.

Anforderungen einfach erfüllen

Mit TEOLO erfüllen Sie die Anforderungen der Eigenüberwachung gemäß:

- ZTV E-StB
 - ZTV A-StB
 - Güteschutz Kanalbau
- ohne zusätzlichen Dokumentationsaufwand!





Verdichtung einfach selber messen

- ✓ Nie wieder auf Bodengutachter warten
- ✓ Selber Messen - Geld sparen
- ✓ Verdichtungsnachweise in Eigenregie
- ✓ Setzungsschäden vermeiden
- ✓ Vorauftragnehmer überprüfen



MADE IN GERMANY

TERRATEST GmbH
Oranienburger Chaussee 20
16775 Löwenberger Land
info@terratest.de · www.terratest.de

03301 700 700