

Mit dem Leichten Fallgewichtsgerät HMP LFG steuern und kontrollieren Sie gezielt Ihre Verdichtungsarbeiten und erhöhen so die Qualität Ihrer Bauausführung – **schnell und präzise.**

**Das gibt Ihnen Sicherheit,
spart Zeit und Geld!**



■ **MADE**
■ **IN**
■ **GERMANY**

Kalibrier-
INSTITUT
zertifiziert durch
die Bundesanstalt
für Straßenwesen

HMP LFG | Das Leichte Fallgewichtsgerät



DAS UNTERNEHMEN

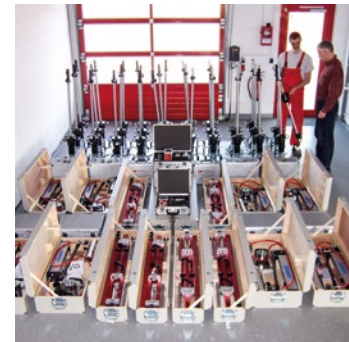
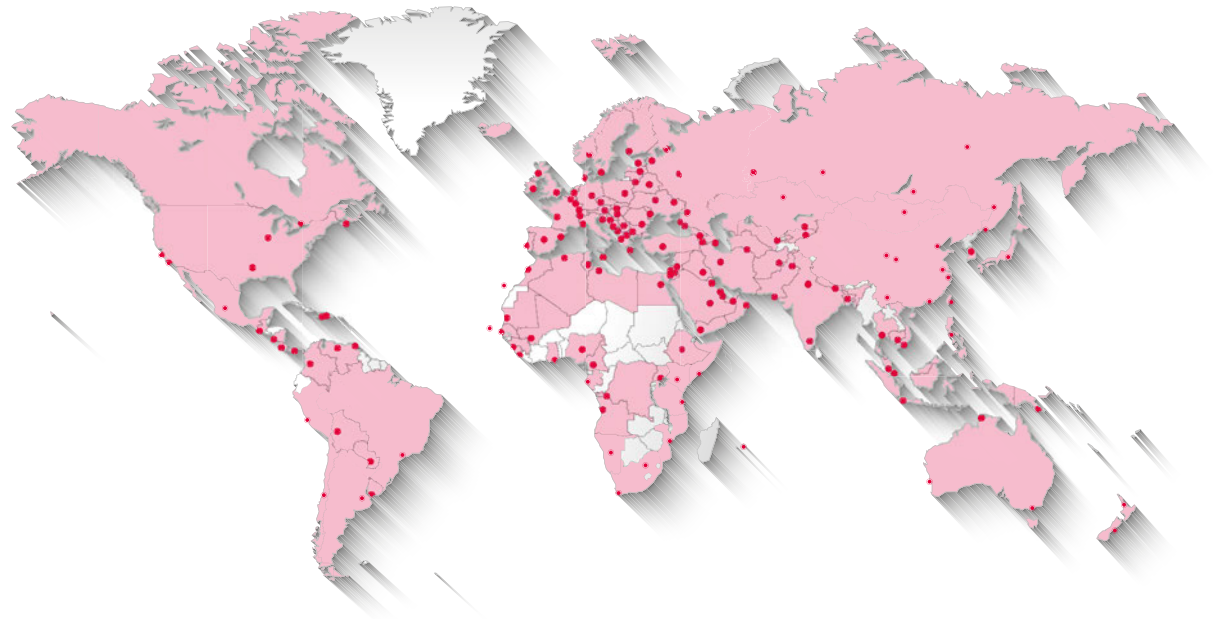
HMP Magdeburger Prüfgerätebau GmbH

Als mittelständisches Familienunternehmen in zweiter Generation bauen wir auf Kontinuität, Zuverlässigkeit, Vertrauen und Innovation.

Über 30 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Service, zertifizierte Qualitätsstandards und modernste Produktionsbedingungen machen uns zu einem kompetenten Partner für die Baubranche. Die von uns entwickelten Prüfgeräte, wie das Leichte Fallgewichtsgesetzgerät HMP LFG und das Statische Plattendruckgerät HMP PDG werden weltweit zur Verdichtungskontrolle und Tragfähigkeitsprüfung in der Baugrunduntersuchung eingesetzt. Geschulte Service- und Vertriebspartner bilden ein zuverlässiges globales Netzwerk.

Wir produzieren ausschließlich in Deutschland und vertrauen auf regionale Zulieferer auf Basis strenger Zertifizierungsrichtlinien.

Die HMP GmbH ist ein von der Bundesanstalt für Straßenwesen zertifiziertes Kalibrierinstitut für dynamische Plattendruckgeräte.





DAS LEICHTE FALLGEWICHTSGERÄT

Das Prüfverfahren

Der Dynamische Plattendruckversuch ermöglicht die unkomplizierte Tragfähigkeitsprüfung und Verdichtungskontrolle von Böden, ungebundenen Tragschichten und Bodenverbesserungen – in nur 2 Minuten – Prüfgerät aufstellen, messen und sofort auswerten!

Die Prüfung eingebauter Bodenschichten kann sehr schnell und ohne Belastungswiderlager erfolgen. Dadurch ist eine schnelle Beurteilung des Prüfloses auch unter beengten Verhältnissen möglich. Das Prüfverfahren

ist geeignet für grobkörnige und gemischtkörnige Böden mit einem Größtkorn bis 63 mm und wird zur Ermittlung des dynamischen Verformungsmoduls im Messbereich von $E_{vd} = 15 \dots 70 \text{ MN/m}^2$ angewendet.

Der Dynamische Plattendruckversuch ist in den Technischen Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau TP BF-StB Teil B 8.3 Ausgabe 2012 beschrieben. Umfangreiche Korrelationen zu anderen Prüfverfahren sind vorhanden.

Einsatzgebiete

- Straßen-, Gleis- und Erdbau
- Güteschutz im Kanalbau
- Verdichtungskontrolle in Leitungsgräben
- Prüfung von Pflasterbettungen
- Prüfung von Fundamentverfüllungen
- Kontrollprüfungen in Bohrlöchern
- Prüfung des Verformungsmoduls im Rahmen von Baugrunduntersuchungen



Chile



Philippinen



Senegal

WER BAUEN WILL,
MUSS PRÜFEN.



Deutschland



China

Bestimmen Sie die Tragfähigkeit und Verdichtungsqualität von Böden und ungebundenen Tragschichten schnell, zuverlässig und präzise.

Mit dem Leichten Fallgewichtsgerät HMP LFG steuern und kontrollieren Sie gezielt Ihre Verdichtungsarbeiten und erhöhen so die Qualität Ihrer Bauausführung.

Das gibt Ihnen Sicherheit, spart Zeit und Geld!

Eigenüberwachung

Das Leichte Fallgewichtsgerät **HMP LFG** ist durch seine einfache Handhabung und die sofort verfügbaren Messergebnisse besonders für die innerbetriebliche Eigenüberwachung geeignet. Der Verantwortliche vor Ort kann sofort über die Weiterführung der Baumaßnahmen entscheiden. Minimieren Sie Ihre Kosten durch Vermeidung unnötiger Verdichtungsarbeiten bei gleichzeitiger Qualitätsoptimierung Ihrer Baumaßnahme.

Überzeugen Sie Ihre Auftraggeber durch den Nachweis der Qualitätssicherung Ihrer Bauvorhaben. Verhindern Sie so z. B. teure Regressansprüche wegen Setzungsschäden. Dokumentieren Sie Ihre Messdaten direkt auf der Baustelle über den Ausdruck des Thermodruckers oder als Protokollausdruck nach Übernahme und sicherer Archivierung der Messreihen auf Ihrem PC.



Deutschland



Slowenien



Großbritannien



Nigeria



China

EINFACH MESSEN

Vorteile

Schnell und kostengünstig

- › schnelle Prüfung – in nur 2 Minuten je Messstelle
- › Messergebnis sofort verfügbar
- › Dokumentation direkt auf der Baustelle
- › kein Belastungsfahrzeug erforderlich

Einfache Handhabung

- › geringes Eigengewicht, ergonomisches Design
- › kann leicht von einer Person bedient werden
- › Prüfung auch an schwer zugänglichen Stellen
- › intuitive Menüführung
- › automatische Speicherung, Auswertung und Archivierung
- › umfangreiche Korrelationen zu anderen Prüfverfahren

Zuverlässig und genau

- › hergestellt nach neuesten technischen Standards
- › präzise, robust, langlebig
- › kalibriert auf zertifizierter Kalibrierstelle
- › seit über 30 Jahren 10.000-fach weltweit im Einsatz

Deutsche Prüfvorschriften

- › **TP BF-StB B 8.3 Ausgabe 2012**
Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau
- › **ZTV E-StB 2017**
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau
- › **ZTV T-StB 95/02**
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau
- › **ZTV A-StB 12**
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- › **RIL 836, Deutsche Bahn AG (NGT39)**
Richtlinie für die Anwendung des Leichten Fallgewichtsgerätes im Eisenbahnbau

Internationale Prüfvorschriften

- › USA
ASTM E2835-11 (2015) Standard Test Method for Measuring Deflections using a Portable Impulse Plate Load Test Device
- › Österreich
RVS 08.03.04 März 2008 Verdichtungsnachweis mittels dynamischen Lastplattendruckversuches
- › Spanien
UNE 103807-2:2008 Plate Loading Test of Soils by means of Dynamic Plate - Part 2: Rigid Plate, Diameter 2r = 300 mm, Method 2
- › China
TB 10102-2010, J338-2004 Standard for soil testing in railway construction

Das HMP LFG entspricht den Normen für den Einsatz gemäß deutscher und internationaler Prüfvorschriften. Umfangreiche Korrelationen zu anderen Prüfverfahren gewährleisten die Kompatibilität.

Die Bedienung

Die Bedienung des Leichten Fallgewichtsgerätes ist komfortabel und sehr benutzerfreundlich. Fehlmessungen sind ausgeschlossen. Dafür sorgt die interne Plausibilitätskontrolle.

Der rechts dargestellte Ablauf des Messvorganges zeigt die einfache und schnelle Ausführung der Messung. Die Menüführung ist intuitiv und auch ohne Vorkenntnisse leicht zu verstehen.

Die Messergebnisse können sofort auf der Baustelle ausgedruckt werden. Durch die Angabe der GPS-Daten wird der Messpunkt protokolliert.

Für die spätere Nachbearbeitung und Protokollerstellung am Tablet oder PC können die Messwerte per Bluetooth, USB-Stick oder Kabel exportiert werden.

Für eine reibungslose Kommunikation bei internationalen Einsätzen sorgen die umfangreiche Sprachauswahl und individuelle Einstellmöglichkeiten.



Der Messvorgang

Aufstellen

- Prüffläche ebnen
- Lastplatte vollflächig auflegen
- Belastungsvorrichtung aufstellen
- mit Messeinrichtung verbinden



Messen

- einschalten, Modus Messung bestätigen
- den Anweisungen im Display folgen
- nacheinander 3 Vorbelastungsstöße und 3 Messstöße durchführen
- Anzeige der Setzung nach jedem Stoß



Auswerten

- Automatische Berechnung und Anzeige aller Messdaten und des E_{vd} -Wertes
- Messung speichern, drucken und übertragen
- Anzeige der GPS- und Kurvendaten nach Abschluss der Messreihe



DAS PREMIUM-GERÄT **HMP LFG^{pro}**



Bewährt

Das Leichte Fallgewichtsgerät HMP LFG kann leicht von einer Person bedient werden – auch ohne Vorkenntnisse.

Dank neuester Technik ist die Messeinrichtung klein, handlich, unschlagbar einfach zu bedienen und dabei äußerst präzise.

Für die Arbeit unter schlechten Wetterbedingungen ist die Messeinrichtung selbstverständlich spritzwassergeschützt. Alle Teile des Prüfgerätes sind zudem oberflächenversiegelt.

USB-Stick 4 GB inklusive Video zur Anwendung

Neuer Anwender? Kein Problem, das Video auf dem mitgelieferten USB-Stick erklärt die Versuchsdurchführung in wenigen Minuten – immer verfügbar und schnell abrufbar.



Modernste Gerätegeneration

- > großes farbiges Grafikdisplay 3,5"
- > **Lichtsensorgesteuerte Hintergrundbeleuchtung** > garantiert beste Lesbarkeit bei jedem Wetter!
- > sehr komfortable Menüführung
- > integriertes **GPS**
- > integriertes **Bluetooth**
- > Schnittstelle für **Drucker, USB**
- > **Hilfefunktion**
- > leistungsfähiger, schneller **32 bit-Prozessor**
- > interner Speicher für 1.000 Versuche
- > leistungsstarker **Lithium-Polymer-Akku**
> garantiert ständige Einsatzbereitschaft

Beste Kommunikation

- > **IOS und Android App HMPtransfer** zur Übertragung der Daten an Tablet oder Smartphone
- > **Web-basierte Auswerte-Software HMPreport**, passwortgeschützt > Verfügbarkeit der Messdaten in Echtzeit an jedem beliebigen Ort
- > Menü, App, Software in vielen **Sprachen**



Zum Video:
www.hmp-online.com



Leichter geht's nicht! Intuitive Menüführung

Die Menüführung des HMP LFGpro ist besonders bedienerfreundlich. Zur Versuchsdurchführung folgen Sie einfach den Anweisungen im Display.

Startdisplay

Willkommen. Im Startdisplay werden der Ladezustand von Messgerät und Drucker sowie die Aktivität von GPS und Bluetooth angezeigt. Warnhinweise informieren Sie zusätzlich bei kritischen Werten, damit Ihr Prüfgerät stets optimal einsatzbereit ist.

Messung

- Nach Aktivierung des Menüpunktes mit ENTER werden Sie durch den Messvorgang geleitet.
- Ein Signalton zeigt die Messbereitschaft an.
- Durch die interne Plausibilitätskontrolle werden Fehlmessungen vermieden.



Einstellungen

Passen Sie die Anzeige und Gerätekonfigurationen Ihren Bedingungen an. Wählen Sie für die Menüführung eine von vielen Sprachen und nutzen Sie national übliche Maßeinheiten.



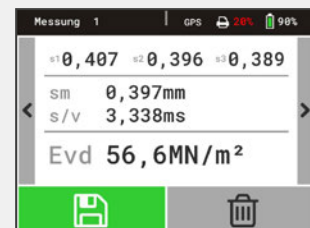
Messdaten

Hier sind alle gespeicherten Messreihen übersichtlich für die weitere Verarbeitung und Dokumentation abgelegt.

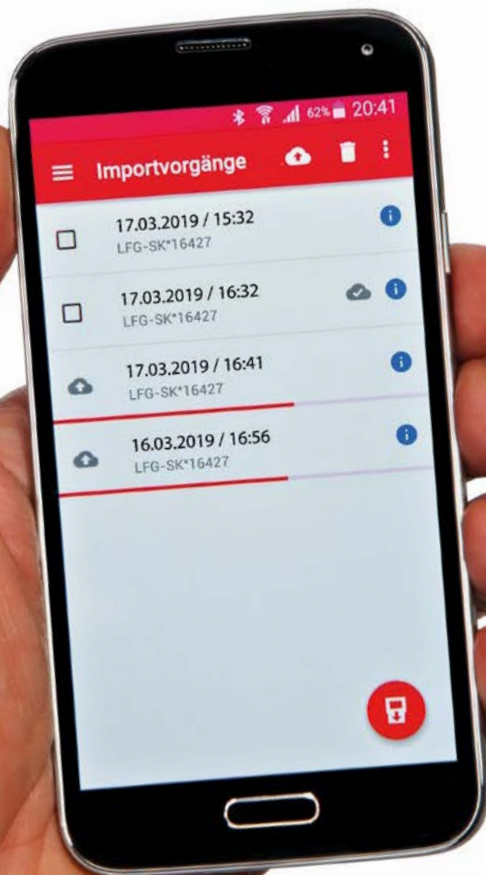


Nach dem dritten Stoß werden die einzelnen Setzungsamplituden, die mittlere Setzung S_m , die Verformungsgeschwindigkeit sowie der errechnete E_{vd} -Wert angezeigt.

Sie können sich die Messreihe und deren GPS- und Kurvendaten ansehen, direkt drucken, verwerfen oder zur späteren Bearbeitung uploaden.

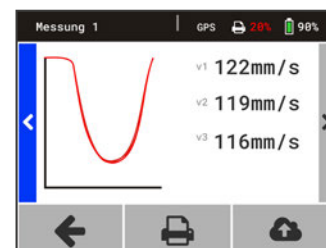


DIE AUSWERTUNG



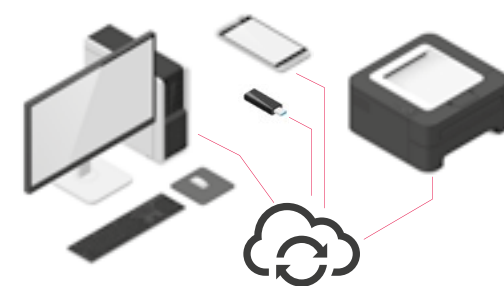
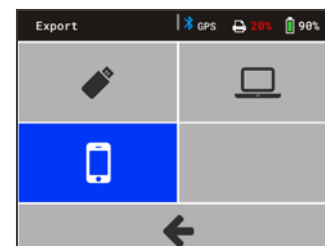
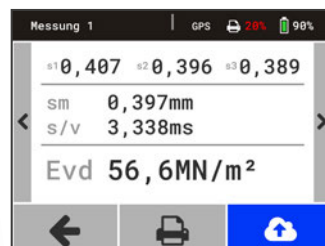
Messdaten

Wählen Sie einzelne Messreihen aus und blättern Sie durch deren Details, wie Kurven- und GPS-Daten.



Exportieren

Exportieren Sie Ihre Messdaten via USB, Bluetooth (**HMPtransfer App**) direkt in die Cloud oder auf Ihren PC zur Archivierung oder weiteren Bearbeitung. Lassen Sie im Büro schon Protokolle erstellen, während Sie noch auf der Baustelle sind.



Dynamischer Platten-
druckversuch nach
TP BF-StB Teil B 8.3

Kontaktdaten
Auftragnehmer

Ihr professioneller Auftritt!

HMP LFGpro
Nr. 16427

Prüfer

Witterung/Temp.

Bauobjekt/Prüflos

Prüffläche/Schicht

Nr.: 2

Datum/Zeit:
28.03.2019/ 16:41

Datum/Zeit

GPS-Position
N 52°10'36.70
E 11°39'39.33

Setzung und
Setzungsgeschwindigkeit

n	Sn(mm)	Vn(mm/s)
1	0.790	203.6
2	0.785	203.2
3	0.788	202.9

MW	0.788	203.2
----	-------	-------

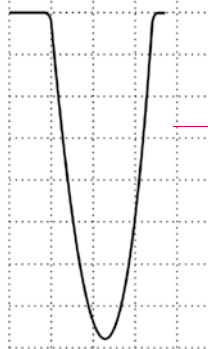
Dynamischer
Verformungsmodul E_{vd}

Auswertung:

$E_{vd} = 28.55 \text{ MN/m}^2$
 $s/v = 3.88 \text{ ms}$

Weg/Geschwindig-
keitsverhältnis s/v

$t = 5 \text{ ms/T.}, s = 0, 10 \text{ mm/T.}$



Setzungskurven

Dokumentation

> Drucken

Dokumentieren Sie das Messergebnis direkt auf der Baustelle mittels Thermodrucker.

> Protokolle erstellen

Nutzen Sie die web-basierte Auswerte-Software **HMPreport**, um professionelle Protokolle zu den einzelnen Messpunkten zu erstellen, mit Ihrem Logo und Kontaktdaten – wo und wann Sie wollen. Arbeiten Sie mit den Daten aus der Cloud oder Ihrem PC. Die Software ermöglicht Ihnen zudem die Speicherung der Daten in einer Datenbank mit komfortablen Such- und Editiermöglichkeiten.



Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3			Projekt-Nr.	2019/1527
			Prüfdatum	09.04.2019
			Prüfzeit	12:21
Auftraggeber Gemeinde Mühldorf	Mühldorf Germany	☎ 0391 2514666 ✉ 0391 2514668 ✉ Müller@gemeinde-muehldorf.de		
Projekt WHG 17-2019 Prüfer Herr Müller Messreihen-Nr. 001 Prüffläche / -schicht Schottererschicht				
Geräte-Nr. LFG 16033 Temperatur / Witterung 15 °C, trocken Bodenart / -gruppe -		Messpunkt MD 27 Messpunktkoordinaten N 52° 10' 39.14" E 11° 39' 37.48" Plattenunterlage Sand 0-2		
Stoß	s [mm]	v [mm/s]	Result	
1	1,408	299,68	s/v	4,707 ms
2	1,418	301,86	Ev2	-
3	1,431	302,95		
Ø	1,419	301,497	Evd	15,86 MN/m²
s/t-Diagramm 			Karte 	
Bemerkungen				
Uwe Müller		10.04.2019		
Name		Ort, Datum	Unterschrift / Stempel Ersteller	
		Gemeinde Muehldorf Gemeindestraße 17 39270 Muehldorf Deutschland		☎ +49(0)391 2514666 ✉ +49(0)391 2514668 ✉ info@gemeinde-muehldorf.de

DAS HMP LFG4

Das Standard-Gerät

Auf das Wesentliche reduziert – seit über 30 Jahren weltweit erfolgreich im Einsatz!

Technische Eigenschaften

- > großes Grafikdisplay (62 x 35 mm)
- > komfortable Menüführung
- > Signalton bei Messbereitschaft
- > Bluetooth-Schnittstelle
- > Drucker-Anschluss
- > GPS-Anschluss
- > interner Speicher für 500 Versuche
- > Über 1000 Versuche mit einer Batterieladung

USB-Stick 4 GB inklusive Video zur Anwendung

Neuer Anwender? Kein Problem, das Video auf dem mitgelieferten USB-Stick erklärt die Versuchsdurchführung in wenigen Minuten – immer verfügbar und schnell abrufbar.



Intuitive Menüführung:
auswählen, bestätigen, fertig!

HMP LFG4 8517
Messung
Messdaten
Einstellungen
Messgerät

Einfache und schnelle Auswahl
der gespeicherten Messreihen

Nr.	Datum	Zeit	Evd
1	12.03./09:29		57.7
2	12.03./09:40		56.3
3	12.03./10:24		51.0
4	15.03./08:34		51.9

zurück blättern
vor blättern
zurück

Individuelle Einstellmöglichkeiten

Fallgewicht 10kg
GPS X
Einheit MN/m²
kalib.datum ✓



Beste Kommunikation!

- > Übertragung der Daten an Tablet, Smartphone oder PC per IOS/Android App **HMPtransfer**, USB-Stick oder Kabel
- > Web-basierte Auswerte-Software **HMPreport**, passwortgeschützt > Verfügbarkeit der Messdaten in Echtzeit an jedem beliebigen Ort
- > Menü, App, Software in vielen **Sprachen**

Technische Daten



Elektronische Setzungsmesseinrichtung

	LFGpro	LFG4
➤ Setzungsmessbereich 0,1 bis 2,0 mm ± 0,02 mm	✓	✓
➤ Messbereich $E_{vd} < 225 \text{ MN/m}^2$	✓	✓
➤ Temperaturbereich 0 bis 40 °C	✓	✓
➤ sehr robust, spritzwassergeschützt, Verbindungskabel mit hochwertigen LEMO-Steckern	✓	✓
➤ Grafikdisplay in mm	56 x 73	38 x 68
farbig, lichtsensorgesteuert und beleuchtet	✓	
schwarz/weiß		✓
➤ Schneller, leistungsfähiger 32bit-Prozessor	✓	
➤ Schnittstelle für Bluetooth, USB, Thermoprinter	✓	✓
➤ GPS	✓	optional
➤ Abmessung in mm	210 x 100 x 31	211 x 100 x 26
➤ Speicherkapazität intern in Messreihen	1000	500
➤ Stromversorgung		
leistungsstarker LI-Polymer-Akku 3,7 V, 6300 mAh	✓	
4 x R6 Batterien		✓
➤ Menüführung in 19 Sprachen wählbar	✓	✓

Mechanische Belastungsvorrichtung

	LFGpro	LFG4
➤ Gesamtgewicht von 15,0 kg	✓	✓
➤ Masse des Fallgewichts 10,0 kg	✓	✓
➤ maximale Stoßkraft 7,07 kN	✓	✓
➤ Stoßdauer 17,0 ± 1,5 ms	✓	✓
➤ Material: Stahl verzinkt/hart verchromt	✓	✓
➤ Federelement 17 Tellerfedern	✓	✓

Lastplatte

	LFGpro	LFG4
➤ Durchmesser 300 mm, Plattendicke 20,0 mm	✓	✓
➤ Gewicht 15,0 kg, Material: Stahl verzinkt	✓	✓

Lieferumfang

Leichtes Fallgewichtsgerät **HMP LFG**

gemäß »Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau TP BF-StB Teil B 8.3 / Ausgabe 2012«

bestehend aus:

- **Belastungsvorrichtung mit Libelle**
- **Lastplatte mit Beschleunigungsaufnehmer**
- **Elektronische Setzungsmesseinrichtung** im Transportkoffer, Alu Anzeige und Speicherung der Setzungswerte, der Setzungsgeschwindigkeit (Verhältnis s/v), des Verformungsmoduls E_{vd} und der Setzungskurve
- **USB-Stick mit Video** zur Anwendung und Bedienungsanleitung, 4 GB

Optionale Aufrüstung

Durch die modulare Bauweise kaufen Sie nur das, was Sie auch wirklich benötigen – die Grundausstattung für die wirtschaftliche Eigenüberwachung oder das Profigerät zur präzisen Dokumentation. Eine Auf- oder Umrüstung ist jederzeit schnell und kostengünstig möglich.

Garantiert

- 2 Jahre HMP-Garantie inklusive
- 10 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit garantiert
- kompetenter Rundum-Service – auch nach dem Kauf!
- zertifizierte Produktion nach DIN EN ISO 9001:2015
- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- geschulte Service- und Vertriebspartner in Ihrer Nähe

**2 JAHRE
GARANTIE**

**10 JAHRE
Ersatzteil-Garantie**

DIE **HMPtransfer** APP

Ihre Schnittstelle zu
allen digitalen Medien!

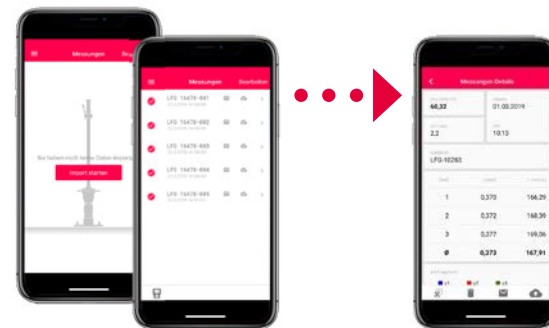
verfügbar für
IOS und **ANDROID**



Messwerte sofort überall verfügbar!

Übertragen Sie die Messwerte direkt auf Ihr Smartphone/Tablet und von dort per HMPtransfer App in die Cloud zur Bearbeitung mit der webbasierten Software HMPreport.

Während Sie noch auf der Baustelle sind, können so im Büro schon die Daten ausgewertet und weiter verarbeitet werden. Oder Sie ergänzen einfach selbst – noch auf der Baustelle – direkt auf Ihrem Smartphone fehlende Angaben im Protokoll und senden dieses als PDF an wen Sie wollen.



Messwerte einfach in die
HMPtransfer App auf das
Smartphone übertragen.



Messwerte direkt per **Email** versenden
und am PC mit der Software **HMPkurv**
weiter bearbeiten.



Messwerte in die **Cloud** laden und sofort
von überall darauf zugreifen und mit der
webbasierten Software **HMPreport** wei-
ter bearbeiten!

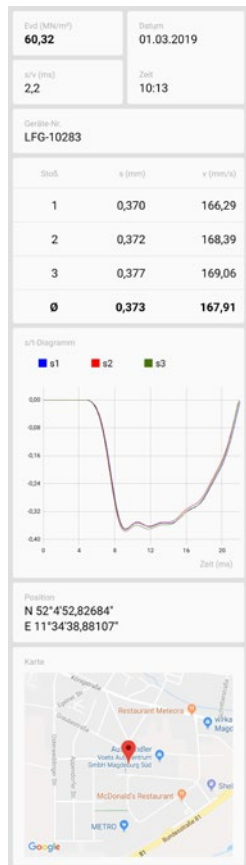


MiniProtokoll sofort als Bild sichern und
per Messenger oder Email versenden.

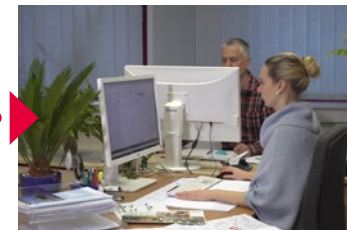
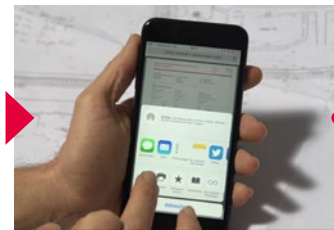


HMPreport auf dem Smartphone öffnen,
zusätzliche Angaben ergänzen und im
A4-Protokoll als PDF direkt zum Emp-
fänger senden.

MESSWERTE SOFORT IN ALLEN MEDIEN VERFÜGBAR



MiniProtokoll



Führen Sie entspannt weitere Messungen durch, während im Büro die Daten bereits verarbeitet und an die Entscheidungsträger weitergeleitet werden! Über die Weiterführung der Baumaßnahme kann sofort - unabhängig von der Anwesenheit vor Ort - entschieden werden. Das spart Zeit und Kosten.



Mexiko



Iran



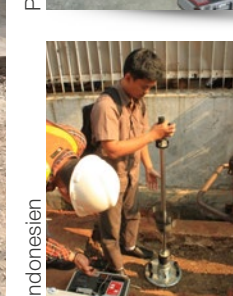
HiQA Geotechnical, Australien



Papua Neuguines



Spanien



Indonesien



Ukraine

DIE **HMP**report SOFTWARE

WEBBASIERT
aktuell + sofort verfügbar

Daten sicher auf
SERVER in EUROPA!

Jederzeit und überall

Die von HMP entwickelte Software HMPReport ist webbasiert.

Sie können jederzeit und von überall schnell und sicher auf Ihre Messergebnisse, Projekt- und Kundendaten zugreifen, diese bearbeiten, verteilen und archivieren.

Die Bedienung ist einfach und intuitiv - egal ob auf dem Handy, PC oder Laptop.

Über verschiedene Benutzerkonten können Sie mit Kollegen auch zeitgleich an Projekten arbeiten.

Alle Daten zu Projekten, Auftraggebern, Benutzern, Messungen und Messgeräten sind übersichtlich angeordnet.

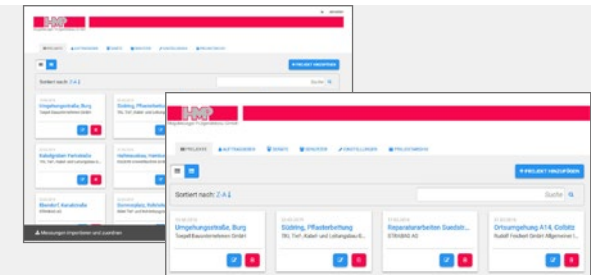
Importieren Sie die Messwerte aus der Cloud, via USB oder vom PC.

Ergänzen Sie Angaben zur Messstelle und erstellen Sie ganz einfach repräsentative, ausführliche A4-Protokolle zur Messung.

Diese können Sie dann ausdrucken oder per Email /Messenger sofort an Ihre Auftraggeber versenden.

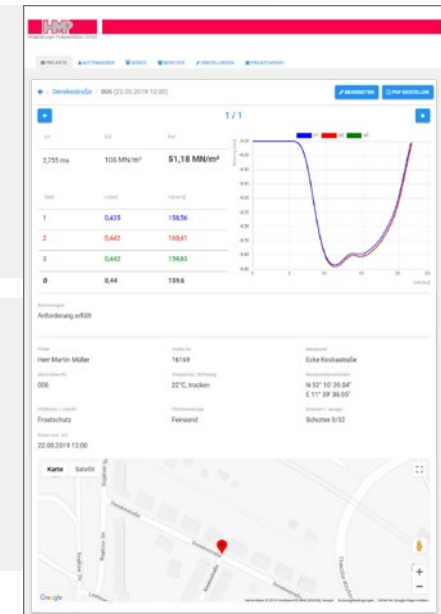
Daten importieren, bearbeiten, archivieren

- > Datenimport über Cloud, USB, Festplatte...
- > komfortable Such- und Editermöglichkeiten
- > Projekte, Auftraggeber, Benutzer und Messgeräte komfortabel und sicher verwalten und archivieren



Messergebnisse auswerten, versenden

- > professionelle A4-Protokolle mit Logo und Kontaktdaten, Setzungskurven und GPS-Position der Messstelle erstellen
- > PDFs erzeugen und per Email/Messenger versenden



Individuelle Einstellungen

- > Messgeräte und Prüfer verwalten
- > Benutzer verwalten und Nutzungsrechte vergeben
- > Logo und Kontaktdaten hinterlegen
- > persönliche Spracheinstellung wählen



Die Software HMPReport wird fortlaufend weiterentwickelt und aktualisiert.

Dadurch steht Ihnen immer die aktuellste Version mit den neuesten Features zur Verfügung.

Vorteile

- > **jederzeit und überall**
Zu jeder Tageszeit und auf der ganzen Welt erreichbar. Arbeiten Sie bei Bedarf über mehrere Benutzerkonten mit Kollegen zeitgleich an Projekten.
- > **sofort und ohne Installation**
Ohne Extra-Installation auf PC oder anderen Geräten. Sofortige Verfügbarkeit über den Web-Browser.
- > **sicher und zuverlässig**
Passwortgeschützter, flexibler Zugriff auf die Software. Datenschutzkonform. Ohne restriktive Einzelplatzlizenzen! Ohne zusätzlichen Speicherbedarf auf lokaler Festplatte.
- > **immer auf dem neuesten Stand**
Updates erfolgen automatisch. Alle Nutzer arbeiten mit der selben Version und somit stets kompatibel.
- > **unabhängig**
Zuverlässige Funktion – unabhängig vom Betriebssystem, Standort und Art des Gerätes sowie dessen Displaygröße
- > **international einsatzbereit**
Spracheinstellungen für Menü und Benutzer wählbar.



Guatemala



Kroatien



Serbien



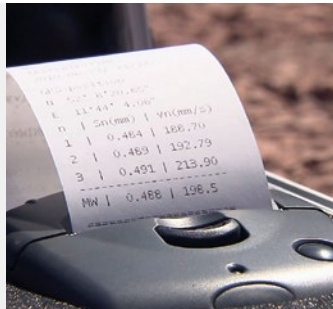
Norwegen

DAS ZUBEHÖR

Optionen mit Mehrwert

Thermodrucker

- Kleiner, schneller Drucker mit lichtechem Thermopapier.
- Der Ladezustand des Druckers wird im Display der Setzungsmesseinrichtung angezeigt. Die Ansteuerung erfolgt automatisch.
- Dokumentieren Sie Ihre Messergebnisse direkt auf der Baustelle.



HMPtransfer App

- Zur bequemen Datenübertragung via Bluetooth/Smartphone von der Baustelle direkt ins Büro.



HMPreport Software

- Web-basierte Software zur komfortablen Auswertung und Bearbeitung der Messergebnisse. Ergänzen Sie Angaben zur Messstelle und nutzen Sie die übersichtliche Bedienoberfläche zur Erstellung und Archivierung repräsentativer A4-Prüfprotokolle – jederzeit, überall.



Transportwagen

- Für den bequemen Transport des Leichten Fallgewichtsgerätes auf der Baustelle zu den Messpunkten. Gerät und Zubehör sind sicher verstaut und doch sofort einsatzbereit.
- Platzsparend klappbar, klein genug für den Kofferraum.



Magnetstandplatte

- Für ein sauberes und sicheres Abstellen der Belastungsvorrichtung.
- So haben Sie beide Hände frei, um die Lastplatte auszurichten.



Robuste Transportkiste

- Aus Holz für die sichere Aufbewahrung des Gerätes und dessen Transport.



GPS – Externer Bluetooth-GPS-Empfänger

- Kompatibel zu HMP LFG4, für den Nachweis der Koordinaten der Messstelle.



Historie



Unsere firmeninterne Forschungs- und Entwicklungsabteilung und die Zusammenarbeit mit renommierten Instituten, wie dem Fraunhofer Institut Magdeburg garantieren die ständige Weiterentwicklung unserer Prüfgeräte.

Über 30 Jahre Erfahrung und ein zertifizierter Servicebereich mit Kalibrierinstitut sichern Ihnen Rundum-Service und langjährige Einsatzbereitschaft Ihres HMP LFG.

Ob Grundausstattung für die wirtschaftliche Eigenüberwachung oder Profigerät zur präzisen Dokumentation – kaufen Sie nur das, was Sie wirklich benötigen.

Durch die modulare Bauweise der Prüfgeräte von HMP ist eine Auf- oder Umrüstung jederzeit schnell und kostengünstig möglich.

Darauf können Sie sich verlassen:

- › deutsche Produktion, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015
- › Kalibrierinstitut - zertifiziert durch die Bundesanstalt für Straßenwesen
- › 2 Jahre Garantie
- › 10 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- › über 30 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Service
- › geschulte Service- und Vertriebspartner in Ihrer Nähe

HMP Magdeburger Prüfgerätebau GmbH
Bülstringer Straße 6
39126 Magdeburg

Tel.: + 49 391 2514666
Fax: + 49 391 2514668
info@hmp-online.de
www.hmp-online.com

Ihr kompetenter Fachhändler:

- Entwicklung, Produktion und Service von Bodenmechanischen Prüfgeräten

HMP LFG

Das Leichte Fallgewichtsgerät

TP BF-StB B 8.3 Ausgabe 2012
ASTM E2835-11 (2015)



HMP PDG

Statisches Plattendruckgerät

DIN 18134 Ausg. 2012
ASTM D1195, 1196
BS 1377 Part 9:1990-08



HMP SON

Automatische Erfassungs- und Auswerteeinheit für Rammsondierungen

EN ISO 22476-2



HMP DEN

Bestimmung der Dichte des Bodens

DIN 18125 Teil 2



- Vertrieb von Prüfgeräten für den Straßen- und Betonbau, die Bausanierung und die Laborausüstung

www.hmp-online.com

Stand 03/2020, Technische Änderungen vorbehalten