

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/m ²
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



	LFG ^{pro}	LFG ⁴
Elektronische Setzungsmesseinrichtung		
> 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 farbig und beleuchtet schwarz/weiß	56 x 73 ✓	38 x 68 ✓
> 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		
> 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	✓	✓
> Federlement 17 Tellerfedern	✓	✓
Lastplatte		
> 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



DIE **HMPtransfer** APP

Ihre Schnittstelle zu allen digitalen Medien!

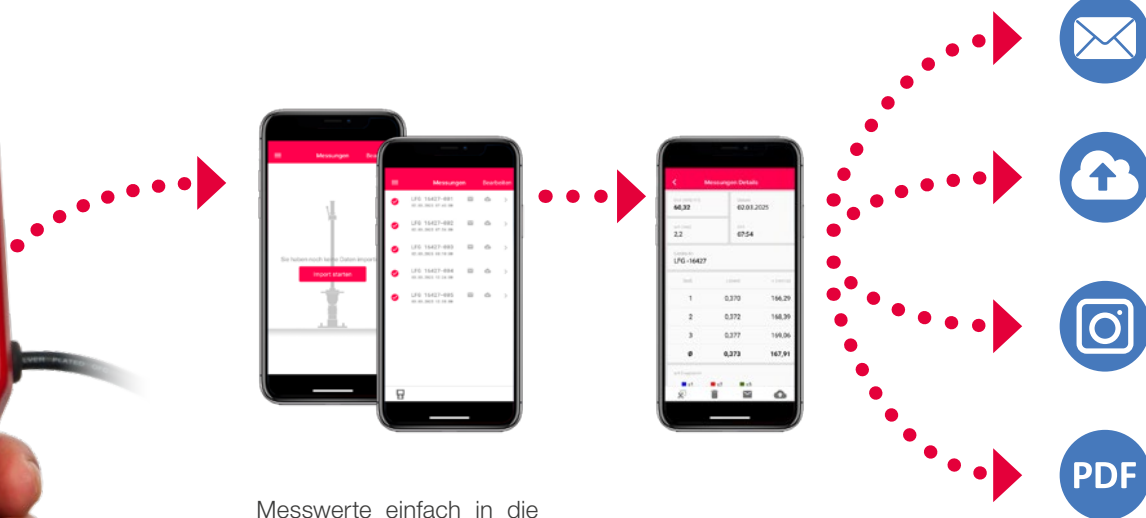
verfügbar für **IOS** und **ANDROID**



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** weiter 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 Empfänger senden.

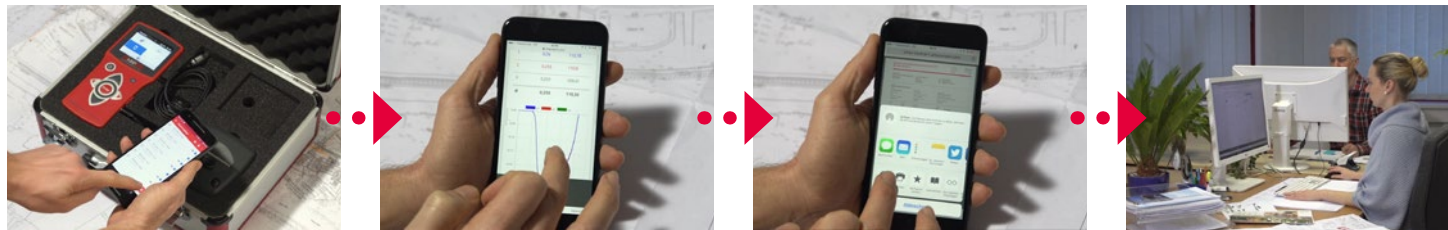
MESSWERTE SOFORT IN ALLEN MEDIEN VERFÜGBAR

Erst (MN/mm ²)	Datum	
60,32	02.03.2025	
s/v (ms)	Zeit	
2,2	10:13	
Geräte Nr.		
LFG-17283		
Stoß	v (mm/s)	v (mm/s)
1	0,370	166,29
2	0,372	168,39
3	0,377	169,06
0	0,373	167,91

u/v Diagramm

Position
N 52°4'52,82684"
E 11°34'38,88107"

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



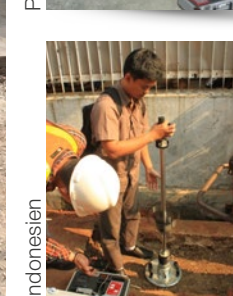
HiQA Geotechnical, Australien



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.

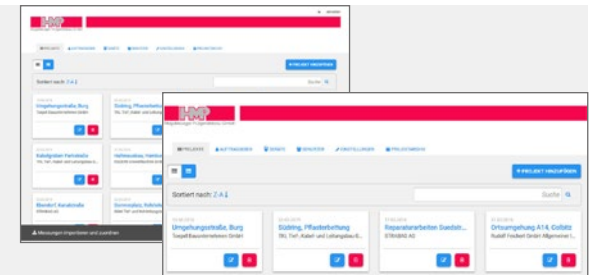
Importieren Sie die Messwerte aus der Cloud, via USB oder vom PC.

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.

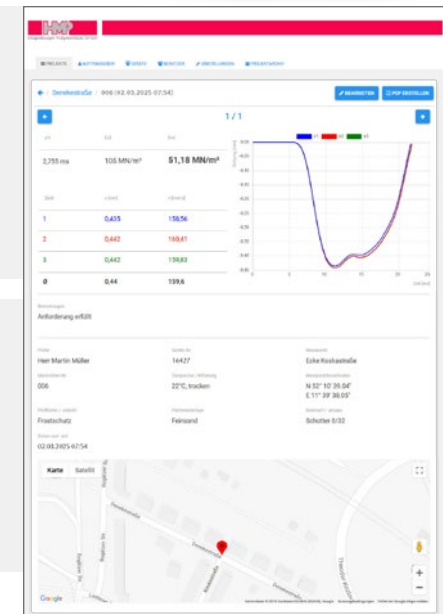
Daten importieren, bearbeiten, archivieren

- > Datenimport über Cloud, USB, Festplatte...
- > komfortable Such- und Editiermöglichkeiten
- > 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 derselben 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.
- Dokumentieren Sie Ihre Messergebnisse direkt auf der Baustelle.



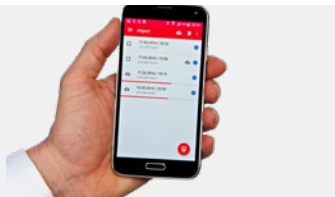
GPS – integrierter GPS-Empfänger

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



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.



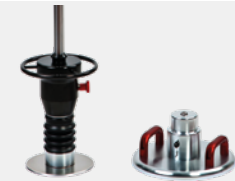
Transportwagen

- 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.
- (LxWxH) 1255 x 385 x 330 mm, 18kg
- Produziert aus nachwachsenden Rohstoffen



Transportkiste aus Kunststoff

- Extra leicht und robust
- (LxWxH) 1255 x 455 x 345mm, 11.5 kg
- Extrem wetterbeständig
- Optional als Trolleyausführung



Historie



1981

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 244539-0
Fax: + 49 391 244539-20
info@hmp-online.de
www.hmp-online.com

Ihr kompetenter Fachhändler:

- › Entwicklung, Produktion und Service von Bodenmechanischen Prüfgeräten

HMP LFG

Leichtes 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 02/2025, Technische Änderungen vorbehalten