

Wenn nicht anders vermerkt,
gelten sämtliche Texte für jedes Geschlecht.

Sehr geehrte Anwender unserer Datenblätter und Preislisten

Die Listen und Tabellen bieten Ihnen einen Einblick in die umfangreiche Anfertigung von geomechanischen Messgeräten für Geotechnische Anwendungsfirmen und deren Anwendungen.

Die Herstellung und Endprüfung unserer Geräte erfolgt nach den Richtlinien der ISO9001 mit bestens ausgebildetem Personal und den entsprechenden Maschinen.

Die Listen und Preislisten sind nach bestem Wissen erstellt und sollten einen Einblick in die Verwendung der Geräte bieten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Wir bieten kompetente und fachliche Auskünfte für jedes Problem oder über Sonderanfertigungen und Sondergrößen an.

Sofern nicht anders vermerkt, gilt der Preis der Listen auf Grund der starken Schwankungen im Zulieferbereich 6 Monate ab Datum der Listen. Wir sind aber bemüht, diese Schwankungen im gegenseitigen Interesse so gering als möglich zu halten.

Bemerkungen zu den Anker - Lastplatten

Die Kalibrierung erfolgt über Messteller, welche in regelmäßigen Abständen bei der bautechnischen Versuchsanstalt Salzburg geeicht werden. Die Kalibrierung erfolgt im Moment der Auslieferung, sodass eine einwandfreie Funktion der Geräte sowie deren Dichtheit zum Zeitpunkt der Auslieferung gewährleistet ist. Zu den kalibrierten Geräten (z.B. Ankerlastplatten, hydraulische Druckdosen) erhalten Sie standardmäßig eine Kalibrationskurve.

Bitte beachten Sie, dass die Außen - und Innendurchmesser bei den Lastplatten von den Nenndurchmessern bis zu +10mm auf Grund der Schweißnaht- Auftragung abweichen können.

ACHTUNG!

- ° Der Einbau muss im rechten Winkel zur Anker- Achse erfolgen.
- ° Maximal- Belastung der Lastplatten + 15,0 % über der Nennlast
- ° Elektrische Druckaufnehmer (E-Geber) werden bei Überschreiten der maximalen Last (d.s. 15,0% über den Nennwert bzw. 20,0 [mA] zerstört
- ° Die Ablesung der Werte erfolgt in jedem Fall relativ

Ablesegerät

Das optional erhältliche Ablesegerät dient vorrangig der Kontrolle, während dem Einbau und kann auch als günstige Ablesemöglichkeit, während der Prüfzeit eingesetzt werden. Die mA Anzeige ist mit einer Tabelle umzurechnen. Die Anzeigegenauigkeit sowie der Batteriestand sind regelmäßig zu prüfen. Für die Langzeitmessung bzw. genaue Messwert- Erfassung im Bedarfsfall sollte das Gerät nur bedingt eingesetzt werden. Hierfür empfehlen wir die Verwendung einer Messeinheit sowie die Konsultierung eines geotechnischen Büros.

Reparatur- Kit

Des Weiteren bieten wir die Möglichkeit, ein zerstörtes Ablesegerät (Schnee, Steinschlag, mechanische Beschädigung) vor Ort im eingebauten Zustand zu reparieren. Voraussetzung ist, dass die Lastplatte selbst unbeschädigt ist. Ein Öl- Austritt im Vorfeld kann bei vollkommen zerstörtem Manometer erfolgen und beeinträchtigt die Funktion der Lastplatte nicht.

Wir liefern ein Reparaturstück mit T- Anschluss für die mitgelieferte (leihweise oder Kauf) Hochdruck-Handpumpe. Nach dem Entfernen des beschädigten Ablesegerätes (Manometer für Direkt- Ablesung oder elektrischer Druckgeber [mA]) kann das Reparatur- Stück eingeschraubt werden. Mit Hilfe der Hochdruckpumpe wird der letzte bekannte Wert wieder hergestellt. (Achtung, nicht darüber drücken). Nach abschließen der Hochdruckpumpe ist die Messstelle wieder voll verwendbar.

Als Option kann das Reparaturstück in Verbindung mit einem Edelstahlrohr seitlich der Lastplatte montiert werden. Voraussetzung Abstand ca. 1,0 m (Sonderlängen bis 3,0m) und eine Befestigung am Beton. Der Einbau bedarf ob dem empfindlichen Rohr während der Lieferung / Handling etwas mehr Sorgfalt. Das Rohr darf nicht geknickt werden.

Diese Arbeiten können einfach an Hand der mitgelieferten Beschreibung bauseits von einem Techniker durchgeführt werden. Gerne bieten wir auf Anfrage auch die Montage vor Ort an. Abfahrtsort Salzburg Stadt.

Sonderanfertigungen

Sonder- Anfertigungen werden im Rahmen des technisch Machbaren gerne geprüft und möglichst auch umgesetzt. Bitte besprechen Sie hier mit uns Ihre Wünsche.

Zubehör

Zubehöerteile wie Abdeckungen, Schutz- Abdeckungen, Sonder- Verteilplatten fertigen wir nach Kundenwunsch

Wir freuen uns, wenn wir damit die Basis einer guten Zusammenarbeit gegeben haben und sehen Ihrer Anfrage mit Interesse entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

KR Ing. Erhard BEHENSKY
ebm Maschinenbau Salzburg
Tel: 0043 (0) 662 64 3434
Fax: 0043 (0) 662 64 0676
www: www.behensky.at
Mail: office@behensky.at

HYDRAULISCHE LASTPLATTEN



gepr. Stand: 01/2022

Wenn nicht anders vermerkt, gelten
 sämtliche Texte für jedes Geschlecht.

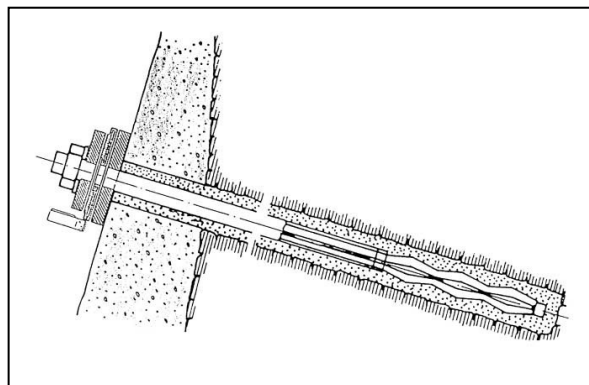
Beschreibung:

LPM

Diese hydraulische Lastplatte ist mit einem Manometer und Direktablesung der Kraft in KN versehen. Das mitführen einer eigenen Ableseeinrichtung ist nicht erforderlich.

Als Option ist eine klappbare, auf Wunsch sperrbare Glas- Abdeckung in Edelstahl sowie eine bis zu 3m lange Stahlleitung erhältlich, welche den Ableseort bei Bedarf verschiebt.

Die Bauweise ist robust, jedoch ist das Manometer nur Spritzwassergeschützt und bedarf eines Wetterschutzes bzw. geschützten Einbaulage. Eine Temperatur-Kompensation muss rechnerisch bzw. tabellarisch bauseits erfolgen.

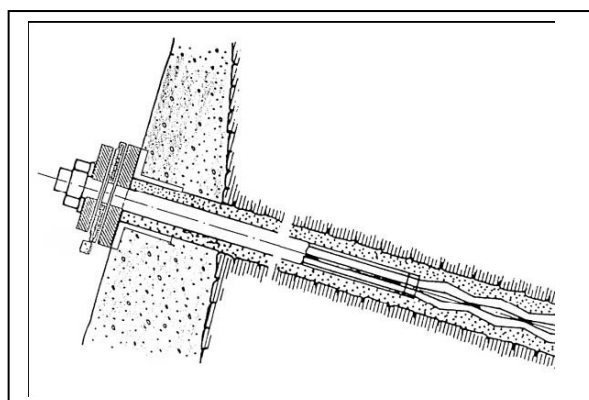


LPE

Diese hydraulische Lastplatte ist mit einem elektrischen Druckgeber, IP67 und M12 Stecker ausgerüstet. Das Ausgangssignal von 4-20mA, 2-Leiter, hat eine ausgezeichnete Langzeitstabilität.

Die Ablesung erfolgt über eine bauseitige EDV oder über das optionale Handablesegerät in mA und wird über eine Tabelle in [KN] umgerechnet.

Der Druckgeber ist vom Tragegriff geschützt montiert. Eine Temperatur- Kompensation muss rechnerisch bzw. tabellarisch bauseits erfolgen.



Allgemein

Die Lastplatten werden zusammen mit der Unterlagsplatte und der Lastverteilplatte mit einer Kalibrierkurve, welchen unmittelbar vor Auslieferung erstellt wird, geliefert. Somit ist eine Funktion der Geräte beim Versand garantiert. Die Kalibration wird mit einer geeichten Messplatte von einer staatlich akkreditierten Prüfstelle durchgeführt. Die Ablesung erfolgt relativ.

Der Einbau der Lastplatten muss im rechten Winkel zur Ankerachse auf einem geeigneten Betonfundament oder ähnlichem erfolgen. Zweckmäßig ist eine Stahlplatte mit Ankerrohr, welche rechtwinklig versetzt werden muss. Als Option ist eine Kugelkalotte erhältlich, welche Abweichungen bis zu 5° erlaubt. Der Einbau sowie die Benützung sind von einer Fachfirmen durchzuführen.

Bei der elektrischen Druckgeber- Ausführung ist die Steckverbindung erst nach der Montage der Stecker und der Kabel IP67 geschützt, das Kabel ist gegen Knickung zu sichern.

Reparatur / Rep- Kit

Das Manometer bzw. der Geber lassen sich nach Beschädigung durch ein optionales Reparaturset ersetzen, sodass die Messstelle nicht verloren ist. Eine genaue Beschreibung zur Selbstdurchführung der Reparatur liegt jedem Set bei.

Sonder- Anfertigung

Sonderanfertigungen und Sondergrößen auf Anfrage

Ablesegerät



Handablesegerät, 4 stellige LCD Anzeige in mA, mit 1m Kabel und M12 Stecker, IP65

2x 9V Geräte und Geber Versorgung (15-30mA)
Mit Tasche und Beschreibung

Gerät: LxBxH = 150x65x40mm, 600 g

Das optional erhältliche Ablesegerät dient vorrangig der Kontrolle während dem Einbau und kann auch als günstige Ablesemöglichkeit während der Prüfzeit eingesetzt werden. Die [mA] Anzeige ist mit einer Tabelle umzurechnen. Die Anzeigegenauigkeit sowie der Batteriestand sind regelmäßig zu prüfen. Ausdrücklich weisen wir darauf hin, dass auf Grund

der einfachen Beschaffenheit des Gerätes eine aussagekräftige Messung nicht gegeben und somit keine Haftung gegenüber dem Ergebnis übernommen werden kann.

Messwert- Differenzen treten u.A. auf Grund von Temperaturunterschieden auf und sind bauseits zu interpretieren bzw. in den Tabellen einzupflegen und zu beobachten.

Für die Langzeitmessung bzw. genaue Messwert- Erfassung im Bedarfsfall sollte das Gerät nur bedingt eingesetzt werden. Hierfür empfehlen wir die Verwendung einer Messeinheit sowie die Konsultierung eines geotechnischen Büros.

ACHTUNG! Auslaufendes Produkt
Ersatzgerät (professioneller Datenlogger) in Bearbeitung,

Beschreibung dient als Empfehlung. Die Auslegung, der Einbau und der Betrieb der Geräte hat durch die jeweiligen Fachfirmen zu erfolgen. Die Geräte sind als Messinstrumente zu Behandeln und zu Schützen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Technischer Stand: 01.08.2018

Preisliste

Hydraulische Ankerlastplatten

Typen LPM und LPE

2022

Seite 1/3

v1.3

Geprüft
15.03.2022

Technische Daten

Artikel Nr.	Beschreibung	Technische Daten			Gewicht kg	EURO
		Da mm	Di mm	h mm		
lpm 250	Ankerlastplatte 250 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 155/35/18 mm)	155	35	18	2,8	586,60
lpe 250	Ankerlastplatte 250 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 155/35/18 mm)	155	35	18	2,8	895,60
vp 250	Lastverteilplatte 250 Standardbohrung 25mm	125	25	18	1,7	81,80
up 250	Unterlagsplatte 250 KN	155	35	18	2,6	84,70
kup 250	Kugel-Kalotte 250 f.Abweichungen bis 5°	177	40	45	8,4	auf Anfrage
lpm 500	Ankerlastplatte 500 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 210/50/18 mm)	210	50	18	7,9	661,00
lpe 500	Ankerlastplatte 500 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 210/50/18 mm)	210	50	18	7,9	972,00
vp 500	Lastverteilplatte 500 Standardbohrung 25mm	180	25	23	5,6	121,00
up 500	Unterlagsplatte 500 KN	210	50	23	6,0	133,60
kup 500	Kugel-Kalotte 500 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage
lpm 750	Ankerlastplatte 750 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 265/100/18 mm)	265	100	18	7,0	802,90
lpe 750	Ankerlastplatte 750 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 265/100/18 mm)	265	100	18	7,0	1.113,90
vp 750	Lastverteilplatte 750 Standardbohrung 50mm	235	50	33	10,9	185,30
up 750	Unterlagsplatte 750 KN	265	100	28	10,6	188,10
kup 750	Kugel-Kalotte 750 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage
lpm 1000	Ankerlastplatte 1000 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 290/100/18 mm)	290	100	18	8,6	918,70
lpe 1000	Ankerlastplatte 1000 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 290/100/18 mm)	290	100	18	8,6	1.228,30
vp 1000	Lastverteilplatte 1000 Standardbohrung 75mm	260	75	38	14,8	201,80
up 1000	Unterlagsplatte 1000 KN	290	100	28	13,0	209,30
kup 1000	Kugel-Kalotte 1000 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage
lpm 1000vt	Ankerlastplatte 1000 VT mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 305/120/18 mm)	305	120	18	10,2	953,70
lpe 1000vt	Ankerlastplatte 1000 VT mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 305/120/18 mm)	305	120	18	10,2	1.265,20
vp 1000vt	Lastverteilplatte 1000 VT Standardbohrung 120mm	272	120	38	14,3	201,80
up 1000vt	Unterlagsplatte 1000 VT KN	305	120	28	13,6	209,70
kup 1000vt	Kugel-Kalotte 1000 VT f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage

2022

Seite 2/3

v1.3

Geprüft
15.03.2022

Hydraulische Ankerlastplatten

Artikel Nr.	Beschreibung	Technische Daten			Gewicht kg	EURO
		Da mm	Di mm	h mm		
lpm 1250	Ankerlastplatte 1250 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 335/130/18 mm)	335	130	18	11,0	999,60
lpe 1250	Ankerlastplatte 1250 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 335/130/18 mm)	335	130	18	11,0	1.310,70
vp 1250	Lastverteilplatte 1250 Standardbohrung 90mm	305	90	43	23,0	258,50
up 1250	Unterlagsplatte 1250 KN	335	130	33	20,0	239,60
kup 1250	Kugel-Kalotte 1250 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage
lpm 1500	Ankerlastplatte 1500 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 373/160/18 mm)	373	160	18	13,2	1.237,30
lpe 1500	Ankerlastplatte 1500 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 373/160/18 mm)	373	160	18	13,2	1.555,30
vp 1500	Lastverteilplatte 1500 Standardbohrung 105mm	345	105	53	35,5	431,70
up 1500	Unterlagsplatte 1500 KN	373	160	38	27,1	324,10
kup 1500	Kugel-Kalotte 1500 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage
lpm 2000	Ankerlastplatte 2000 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 373/160/18 mm)	373	160	18	13,2	1.458,70
lpe 2000	Ankerlastplatte 2000 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 373/160/18 mm)	373	160	18	13,2	1.767,10
vp 2000	Lastverteilplatte 2000 Standardbohrung 105mm	345	105	53	35,5	533,20
up 2000	Unterlagsplatte 2000 KN	373	160	38	27,1	581,50
kup 2000	Kugel-Kalotte 2000 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage
lpm 2500	Ankerlastplatte 2500 mit Direktablesung in KN und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 385/175/18 mm)	385	175	23	17,2	1.660,60
lpe 2500	Ankerlastplatte 2500 mit el.Druckgeber (4-20mA) und Kalibrierkurve (Da/Di/h = 385/175/18 mm)	385	175	23	17,2	1.969,00
vp 2500	Lastverteilplatte 2500 Standardbohrung 173mm	356	173	63	35,0	688,00
up 2500	Unterlagsplatte 2500 KN	385	175	38	28,1	674,00
kup 2500	Kugel-Kalotte 2500 f.Abweichungen bis 5°					auf Anfrage

Fortsetzung Seite 3

Bitte zu beachten:

- ° Der Einbau muss im rechten Winkel zur Anker- Achse erfolgen
- ° Maximal- Belastung der Lastplatten + 15% über der Nennlast
- ° Elektrische Druckaufnehmer (E-Geber) werden bei Überschreitung der maximalen Last (d.s. 15,0% über den Nennwert bzw. 20,0 [mA] zerstört.
- ° Die Ablesung erfolgt in jedem Fall relativ.

2022

Seite 3/3

v1.3

Zubehör:

Technische Daten

Geprüft
15.03.2022
EURO

Artikel Nr.	Beschreibung	Da mm	Di mm	h mm	Gewicht kg	
sb 2	Sonder- Bearbeitung (> Innen-Standard Bohrungen, Fasen) je Rüstvorgang Sonder- Ausführungen					37,00 auf Anfrage
repm	Reparaturset mit Manometer und T-Stück, kalibriert					249,10
repe	Reparaturset mit Druckgeber und T-Stück, kalibriert					479,20
	Reparaturset Dual mit Manometer, Druckgeber, T-Stück, kalibriert Manometer - Glasschutz in Edelstahl, Klappbar, mit Vorhangschloss absperbar Gesamtabdeckung der Lastplatte Verrohrung mit Stahlrohr und externer Manometer- Montage Anmerkung: Nicht knicken, Knickgefahr durch Rohr					auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage
zb pu1	HD-Pumpe leihw. für Reparaturset mit Anschlußschlauch					105,10 681,70
zb pu2	HD-Pumpe NEU für Reparaturset mit Anschlußschlauch, Neupreis					
zbex 210	Wegaufnehmer 4-20mA, 1mKabel, PG IP65 Kabel 3 litzig, geschirt, UV-Beständig 4-Pol Stecker 4-Polig, gewinkelt oder gerade Konfiguration Kabel auf Geber / Stecker für IP67					auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage
zb ha	Handablesegerät 4 stellige LED Anzeige in mA mit 1m Kabel u. M12 Stecker IP 65 2x 9V Block, Batterie "low" anzeige Geberversorgung 15V-30mA v. Gerät mit Tasche und Beschreibung (Gerät: LxBxH = 150x65x40mm, 600g)					607,90 Auslaufender Artikel
	Nachrüstmöglichkeit von Lastplatten (Zu prüfen je nach Gegebenheit) Sonderausführung geteilte Lastplatten Sonderfertigungen					auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage

Preisgültigkeit bis 31.12.2022
Irrtümer und Druckfehler vorbehalten
Technischer Stand 08/2018
Bitte beachten Sie die INFO- Seite
E:/DatSek/CH/Homepage/PDF

ROT = Nicht Rabattfähig