

Lias Österreich GesmbH  
Fabrikstrasse 11  
8350 Fehring

per Email:  
necmi.okumus@liapor.at

## Prüftechnischer Befund und Gutachten

über

dynamische Lastplattenprüfungen ( $E_{vd}$ )

**BVH: Fehring, Lias Österreich**

**LIAPOR – Ground 1/16 mm**

Auftraggeber: wie Adressat

Bearbeiter: Ing. G. Steindl

Textseiten : 2

Beilagen: 1 \*)

Ausfertigung: 1-fach

\*) Anfordeungen an versch. Bodenschichten

Himberg, 2010-08-09

PZG 10275/GA

## 1. Prüfauftrag

An den vom Auftraggeber (AG) zugewiesenen Prüfstellen waren der Verformungsmodul der ungebundenen Tragschicht mittels dynamischer Lastplattenprüfung zu ermitteln.

## 2. Angaben zur Durchführung der Prüfung

Lastplattengerät : Dynamisches Lastplattengerät Mod. HMP LFG K  
(Leichtes Fallgewichtsgesetz)  
SW: 1088 / Fallhöhe: 730 mm  
Kalibrierdatum: 02.2010 (TU-Wien / aktualisiert)

Prüfer : Herr Ernst Kalchbrenner / Labortechniker bpv  
Prüfdatum : 2010-06-11  
Prüfbereiche : Siehe Tabelle 1 bis 3

## 3. Verwendete Richtlinie

RVS 08.03.04  
Verdichtungsnachweis mittels dynamischer Lastplattenprüfung

## 4. Angaben zu den Prüfstellen

Die Zuweisung der Prüfstellen erfolgte durch den AG.

## 5. Prüfergebnisse

Tabelle 1: dynamische Lastplattenprüfung

Lfd. Nr.	Prüfstellen		Stationierung	$E_{vd}$ MN/m <sup>2</sup>	$S_m$ mm
1	1	1	gewachsener Boden	39,3	0,57
2	1	2		26,6	0,85
3	1	3		45,0	0,50
4	1	4		41,5	0,54
<b>Mittelwert</b>				<b>38,1</b>	<b>0,62</b>
<b>entspricht einem <math>E_{v1}</math> (statische LP)</b>				<b>35,1</b>	

Anmerkung:

$E_{vd}$  Dynamische Lastplattenprüfung (MN/m<sup>2</sup> - gerundet : 1,0)

s Setzung (mm – gerundet : 0,01)

Tabelle 2: dynamische Lastplattenprüfung

Lfd. Nr.	Prüfstellen		Stationierung	$E_{vd}$ MN/m <sup>2</sup>	$S_m$ mm
1	1	1	6, Stahlrohr gefüllt h = 35 cm Liapor-Ground NW 1/16mm	12,0	1,88
2	1	2		13,6	1,65
3	1	3		14,1	1,59
4	1	4		14,3	1,57
<b>Mittelwert</b>				<b>13,5</b>	<b>1,67</b>
<b>entspricht einem <math>E_{v1}</math> (statische LP)</b>				<b>11,3</b>	

Anmerkung:

 $E_{vd}$  Dynamische Lastplattenprüfung (MN/m<sup>2</sup> - gerundet : 0,1)

s Setzung (mm – gerundet : 0,01)

Tabelle 3: dynamische Lastplattenprüfung

Lfd. Nr.	Prüfstellen		Stationierung	$E_{vd}$ MN/m <sup>2</sup>	$S_m$ mm
1	1	1	5, Stahlrohr gefüllt, h = 35 cm Liapor-Ground NW 1/16	18,9	1,19
2	1	2		18,8	1,20
3	1	3		19,2	1,17
4	1	4		20,0	1,13
<b>Mittelwert</b>				<b>19,2</b>	<b>1,17</b>
<b>entspricht einem <math>E_{v1}</math> (statische LP)</b>				<b>16,1</b>	

Anmerkung:

 $E_{vd}$  Dynamische Lastplattenprüfung (MN/m<sup>2</sup> - gerundet : 0,1)

s Setzung (mm – gerundet : 0,01)

## 6. Gutachterliche Stellungnahme und Verarbeitungshinweise

6.1 Der Mittelwert des dynamischen Verformungsmoduls  $E_{vd}$  der Stationierungen 5 u 6 der Liapor-Ground 1/16 mm Schichte liegt bei 16 MN/m<sup>2</sup> - dies entspricht einem  $E_{v1}$  von 14 MN/m<sup>2</sup>

Dieses Ergebnis liegt im Bereich der Anforderungen z.B. einer Dammsohle und der unteren Tragschichte im Straßenbau // 7,5 – 15 MN/m<sup>2</sup> - s. Beilage 1

6.2 Der vorliegende Untergrund – gewachsener Boden – weist mit  $E_{v1}$  von 35 MN/m<sup>2</sup> einen hohen Wert auf, der vergleichbar im Bereich einer unteren Tragschichte liegt.

6.3 Beim Einbau von LIAPOR-Ground 1/16 mm unter einer Beton-Bodenplatte ist besonders im Plattenrand- und Fugenbereichen darauf zu achten, dass LIAPOR-Ground 1/16 mm – Material nicht unterhalb der Bodenplatte herausrieselt und sich dadurch Hohllagen unter der Platte bilden. (z.B. Herstellen von Abschaltungen im Randbereich und einschlagen der Arbeitsfugenbereiche in Geotextil).

