



office@nievelt.at
www.nievelt.at

NIEVELT Labor GmbH

Prüf- und Inspektionsstelle für Baustoffe und Umweltanalytik

A-2011 Höbersdorf
A-5400 Hallein

Betriebsstraße 1
Kalkofenweg 5

A-6060 Hall in Tirol
A-8143 Dobl-Zwaring

Lorettostraße 26
Gewerbeparkstraße 77/3



K0045-22-1

18.11.2022

Seite 1/3

Dobl, rs

Auftraggeber: Lias Österreich GmbH
Fabrikstraße 11
8350 Fehring

Auftrag vom: 12.10.2022

PRÜFBERICHT

über Durchlässigkeit des

**Leichtbetons
Liapor Fundatherm**

Umfang:

- 4 Seiten insgesamt, davon:
- 3 Seiten Prüfbericht
- 1 Beilage(n) (1 Seite)

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Berichts darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Bericht bedarf der Genehmigung des Ausstellers. Die Prüfergebnisse bzw. die Konformitätsbewertungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Wenn keine Konformitätsbewertung durchgeführt wird, kann die Messunsicherheit des Verfahrens bei qm@nievelt.at angefordert werden. Sofern die Spezifikationen nichts anderes erfordern, werden bei den Konformitätsbewertungen keine Messunsicherheiten berücksichtigt, da bei den festgelegten Beurteilungskriterien der Anforderungsnormen die Messunsicherheiten in der Regel bereits berücksichtigt sind.

Nievelt Labor GmbH
Akkreditierte Prüf- u. Inspektionsstelle
8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstr. 77/3



office@nievelt.at
www.nievelt.at

NIEVELT Labor GmbH

Prüf- und Inspektionsstelle für Baustoffe und Umweltanalytik

A-2011 Höbersdorf
A-5400 Hallein

Betriebsstraße 1
Kalkofenweg 5

A-6060 Hall in Tirol
A-8143 Dobl-Zwaring

Lorettostraße 26
Gewerbeparkstraße 77/3



K0045-22-1

18.11.2022

Seite 2/3

Inhaltsverzeichnis

1.	ALLGEMEINES	3
2.	PRÜFVERFAHREN	3
2.1	Durchlässigkeit ÖNORM B 4422-1:1992	3
3.	PRÜFERGEBNISSE	3

Beilagenverzeichnis

Beilage	Inhalt	Seiten
1	Durchflussmessungen	1

Nievelt Labor GmbH

Akkreditierte Prüf- u. Inspektionsstelle
8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstr. 77/3



office@nievelt.at
www.nievelt.at

NIEVELT Labor GmbH

Prüf- und Inspektionsstelle für Baustoffe und Umweltanalytik

A-2011 Höbersdorf
A-5400 Hallein

Betriebsstraße 1
Kalkofenweg 5

A-6060 Hall in Tirol
A-8143 Dobl-Zwaring

Lorettstraße 26
Gewerbeparkstraße 77/3



K0045-22-1

18.11.2022

Seite 3/3

1. ALLGEMEINES

Die Nievelt Labor GmbH wurde durch die Lias Österreich GmbH mit der Prüfung des Leichtbetons beauftragt.

Übergabe: 12.10.2022

Proben: 3 Bohrkerne ca. Durchmesser 150 mm, Höhe ca. 110 mm, Größtkorn ca. 8 mm, Rohdichteklasse D 0,5

Die Prüfungen erfolgten am 10.11.2022 am Standort Höbersdorf.

2. PRÜFVERFAHREN

Die Prüfverfahren wurden im Rahmen der Akkreditierung durchgeführt.

2.1 Durchlässigkeit ÖNORM B 4422-1:1992

Versuchsaufbau mit fallender Druckhöhe gem. ÖN B 4422-1:1992 Pkt 4.4

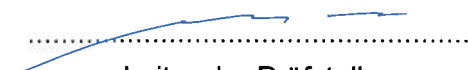
Bei dem Versuch wird der abgedichtete Probekörper über den ganzen Querschnitt linear durchströmt.

3. PRÜFERGEBNISSE

Die detaillierten Ergebnisse sind in der Beilage enthalten.



Zeichnungsberechtigter
Dipl.-Ing. Rene Stelzer



Leiter der Prüfstelle
Dipl.-Ing. Hadubrand Harand



office@nievelt.at
www.nievelt.at

NIEVELT Labor GmbH

Prüf- und Inspektionsstelle für Baustoffe und Umweltanalytik

A-2011 Höbersdorf
A-5400 Hallein

Betriebsstraße 1
Kalkofenweg 5

A-6060 Hall in Tirol
A-8143 Dobl-Zwaring

Lorettostraße 26
Gewerbeparkstraße 77/3



Wasserdurchlässigkeit von gebundenem Drainagebeton in Anlehnung an ÖN B4422-1 (Versuchsbeschreibung Dr. Pichler 28.03.2018)		Prüfbericht	
		Bericht Nr.	K0045-22
		Muster Nr.	1
Auftraggeber	Lias Österreich GmbH		
Baustelle	-		
Geprüftes Material	Liapor Fundatherm		
Entnahme durch	Auftraggeber		
Entnahmedatum	-		
Verwendung als	Dämmung		
Art der Prüfung	Eignungsprüfung		
Prüfer	Stelzer		
Anmerkung	-		

Probenbezeichnung		Probe 1	Probe 2	Probe 3	
Prüfdatum		10.11.2022	10.11.2022	10.11.2022	
Länge	L	11,2	11,2	10,9	cm
Durchmesser	P _D	15,0	15,0	15,0	cm
Rohdichte (umhüllt)		521	484	498	kg/m ³
Betonalter/Probenalter		> 28 d	> 28 d	> 28 d	d
Prüfwassertemperatur	T	14,4	14,2	14,0	°C
Durchmesser Standrohr		200,0			mm
Anfangshöhe	h ₂	1897			mm
Endhöhe	h ₁	597			mm
Durchlaufzeit Versuch 1	t ₁	20,5	14,5	18,8	s
Durchlaufzeit Versuch 2	t ₂	20,3	14,6	18,9	s
Durchlaufzeit Versuch 3	t ₃	20,2	14,3	18,6	s
mittlere Durchlaufzeit	t _M	20,3	14,5	18,8	s
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert	k _T =	1,1 E-02	1,6 E-02	1,2 E-02	m/s
	k ₁₀ =	1,0 E-02	1,4 E-02	1,1 E-02	m/s
Mittlerer Wasserdurchlässigkeitsbeiwert	k ₁₀ =	1,2 E-02			m/s

Probe 3: Kanten abgebrochen

Dobl, 18.11.2022

Nievelt Labor GmbH
Akkreditierte Prüf- u. Inspektionsstelle
8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstr. 77/3