



Laboratorium für Betontechnologie und Bodenprüfung
der MAGINDAG Rohstoff GmbH

Reininghausstraße 29 • 8020 Graz • Österreich
T: +43 316 576866 • office@lbb-labor.at • www.lbb-labor.at

A.Nr.: 637-22

Datum: 27.02.2023
Sg

Prüfbericht

über die

Bestimmung des Druckfestigkeitsabfalls von haufwerkporigem Beton infolge Frost-Tau-Wechsel-Beanspruchung

Auftraggeber:	Lias Österreich GesmbH Fabrikstraße 11 8350 Fehring
Projektbezeichnung:	Eingangsprüfung "Fundatherm"
Auftrag vom:	03.11.2022, Herr Harald Sommer
Probeneingang:	03.11.2022
Labornummer:	P2827-22
Prüfung durchgeführt:	November bis Dezember 2022
Der Prüfbericht umfasst:	3 Textseiten

1 Prüfgut

Am 03.11.2022 wurden dem LBB durch Herrn Harald Sommer folgende Probekörper übergeben:

P0022-23: 6 Stück Betonprismen 12/12/36cm in Plastikfolie verschweißt,
Bezeichnung: Fundatherm 1 bis 6, H: 10.10.2022

Zusätzliche Angaben des Auftraggebers:

- Projektbezeichnung: Eignungsprüfung - Fundatherm
- Bindemittel: 100 kg/m³, CEM II/B-M (S-L) 42,5N - Lafarge Retznei
- W/B-Wert: 0,80
- Gesteinskörnung: LIAPOR NW4/8
- Probekörperherstellung: 10.10.2022

2. Durchgeführte Prüfungen

2.1 Prüfung der Druckfestigkeit von gesägten Probekörpern 12x12x12cm - Vor Frost

Prüfnorm: ONR 23303, Abschnitt 9.2
Probenlagerung: Raumluft bei 20°C, in Plastik verschweißt
Probenvorbereitung: Heraussägen von Prüfkörpern 12x12x12 cm aus Prismen 12x12x36 cm

2.2 Prüfung der Druckfestigkeit von gesägten Probekörpern 12x12x12cm - Nach 56 FTW

Prüfnorm: ONR 23303, Abschnitt 9.2
Probenlagerung: bis Probenalter von 28d in Raumluft bei 20°C, in Plastik verschweißt, anschließend Durchführung von 56 Frost-Tau-Wechsel gemäß ONR 23303, Abschnitt 9.10.4
Probenvorbereitung: Heraussägen von Prüfkörpern 12x12x12 cm aus Prismen 12x12x36 cm nach Durchführung der Frost-Tau-Wechselagerung

3. Prüfergebnisse

3.1 Prüfung der Druckfestigkeit von gesägten Probekörpern 12x12x12cm - Vor Frost

Probekörper	1		2		3	
Prüfdatum	07.11.2022					
Betonalter	28 Tage					
Rohdichte [kg/m³]	538		536		557	
Mittelwert [kg/m³]	544					
Gesägter Probekörperabschnitt	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2
Druckfestigkeit [N/mm²]	1,13	1,09	1,14	1,12	1,21	1,24
Mittelwert [N/mm²]	1,2					

3.2 Prüfung der Druckfestigkeit von gesägten Probekörpern 12x12x12cm - Nach 56 FTW

Probekörper	4		5		6	
Prüfdatum	12.12.2022					
Anzahl der Frost-Tau-Wechsel	56 FTW					
Rohdichte [kg/m³]	534		537		541	
Mittelwert [kg/m³]	537					
Abwitterungen nach Frost-Tau-Wechselag.	keine		keine		keine	
Rissbildung nach Frost-Tau-Wechselag.	keine		keine		keine	
Gesägter Probekörperabschnitt	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2
Druckfestigkeit [N/mm²]	1,12	1,14	1,32	1,07	1,24	1,16
Mittelwert [N/mm²]	1,2					

4. Beurteilung der Prüfergebnisse

Nach Durchführung von 56 Frost-Tau-Wechseln nach ONR 23303, Abschnitt 9.10.4 wurden an den untersuchten Probekörpern weder Abwitterungen noch Rissbildungen festgestellt.

Die Druckfestigkeitsprüfung zeigte keinen Festigkeitsabfall der Proben infolge der Frost-Tau-Wechselagerung.


 Laboratorium für
Betontechnologie
und Bodenprüfung
der MAGNAG Rohstoff GmbH
 Reininghausstraße 29 / 8020 Graz Österreich
 Telefon +43 316 576466 / office@bb-labor.at

 Der Zeichnungsberechtigte:
Ing. Gerhard Schitter