



Prüfbericht



28472/2023

Zeichen: Sche/Zk

Datum: 19.07.2023

Prüfauftrag:

Beauftragt wurde die **Prüfung** von

Naturstein "Orient White"

Verwitterungsbeständigkeit
nach ÖNORM EN 12372 und 12371.

Prüfgut:

30 Stk. Prismen mit Kantenlängen von 50 x 40 x 240 mm (Biege - und Frostprüfung)

Anlieferung:

Die Anlieferung erfolgte am 13.06.2023 durch den Auftraggeber.

Prüfung:

Die Prüfung erfolgte vom 13.06. - 19.07.2023.

Betrifft Prüfbericht: 28472/2023

Seite - 2 -

Bestimmung des Frostwiderstandes

gemäß ÖNORM EN 12371 vom 01.05.2010

Probekörper: 10 Stk. Prismen mit Kantenlängen von 50 x 40 x 240 mm
(der 11. Prisma diente zur Temperaturkontrolle)

Vorbereitung der Probekörper:

gemäß ÖNORM EN 12371 Punkt 6.4

Durchführung der Frostprüfung:

Temperaturablauf während eines Frostzyklus; gemäß Punkt 7.2 (Tabelle)

Auftauen im Leitungswasser

Anzahl der Zyklen: 56

Prüfdatum: 15.06. - 13.07.2023 (pro Tag 2 Frost-Tau-Zyklen)

Ergebnis der Biegefestigkeit nach der Frostprüfung

Prüfdatum: 19.07.2023

Prüfmaschine: Universalprüfmaschine Mohr&Federhaff, Prüfbereich 0.;.10 kN

Prüfer: Hr. Scherzinger

Probekörper Nr.	Bruchfläche		Bruchlast (kN)	Biegefestigkeit R ₁ (MPa)
	Breite [mm]	Höhe [mm]		
1	50,72	40,58	2,69	9,7
2	51,49	40,58	3,15	11,1
3	50,85	40,31	2,60	9,4
4	50,62	40,62	2,95	10,6
5	51,33	40,64	4,17	14,8
6	50,65	40,28	3,09	11,3
7	51,68	40,51	3,54	12,5
8	51,48	40,84	4,23	14,8
9	50,63	40,34	2,93	10,7
10	51,65	40,61	4,11	14,5
Mittelwert				11,9
Standardabweichung				2,07
Variationskoeffizient				0,17


Der Mittelwert der Biegefestigkeit ohne Frost: s. Seite 2.

Die Festigkeitsminderung durch die Frostprüfung beträgt 19,98 %.

Die erlaubte Festigkeitsminderung ist max. 20 % nach ÖNORM B 3108:2014.

Der Naturstein "Orient White" ist **frostbeständig**.

Der Prüfer:



Christian Scherzinger