



# 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<br>Nr.    | Bruchfläche |           | Bruchlast<br>(kN) | Biegefestigkeit<br>R <sub>1</sub> (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                                    |
| <b>Mittelwert</b>     |             |           |                   | <b>11,9</b>                             |
| 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