

Prüfbericht Mauersteine

Prüfmethodik gemäss Normen SIA 266, SN EN 771-1

Auftraggeber: **Oxara AG, Lerzenstrasse 17, 8953 Dietikon**

Produktion/Werk: Creabeton AG, Bohler 5, 6221 Rickenbach

Prüfbericht-Nr.: D 3700-2

Probennahme: durch den Auftraggeber

Prüfort: Oberkirch

Materialeingang: 26.03.2023

Prüfdatum: 08.05.2023

Steinbezeichnung: **Terrabloc-M Lehmstein (Oxara Test 2)** - 10.03.2023 (Herstellerangabe)
In der Halle gelagert

Sollmasse (l/b/h): 290 / 140 / 90 [mm]

Anz. gel. PK: 30

Einteilungen

Normierte Druckfestigkeit: **10.5 N/mm²**

Abmessungen (Abweichung vom Sollwert): Stufe erreicht **T1**

Abmessungen (Massspanne): Stufe erreicht **R1**

Bruttotrockenrohdichte: **2100 kg/m³**

Bruttotrockenrohdichte: Stufe erreicht **D2**

Die aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Einzelprüfungen haben eine auf das Produktionsdatum bezogene Gültigkeit von in der Regel 6 Monaten. Die auszugsweise Veröffentlichung dieses Berichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die p+f expert AG.

Sachbearbeiter:
J. Trüssel

p+f expert AG:
K. Blechschmidt

Abmessungen, Masse

Die Abmessungen wurden teils mit einem Stahlmeter (Ablesegenauigkeit von 0.25 mm) aufgenommen (Paragraph 7.1a, SN EN 772-16 Bestimmung der Masse), teils mittels Bildbearbeitung berechnet. SN EN 772-13 Bestimmung der Netto- und Brutto- Trockenrohddichte von Mauersteinen (ausser Natursteinen) an ganzen Mauerziegeln.

Einzelwerte:

	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Masse [g]	BTRD [kg/m ³]
1	294.5	140.0	84.0	7222	2085.0
2	294.0	139.0	83.5	6937	2033.0
3	294.5	139.0	83.5	7296	2135.0
4	294.5	139.5	84.0	7287	2112.0
5	294.0	139.5	84.0	7262	2108.0
6	294.0	140.0	84.0	7383	2135.0

Mittelwerte, Standardabweichung, Variationskoeffizient:

MW	294	140	84	7231	2100
Staw	0.3	0.4	0.3	153.6	38.3
Vk	0.1	0.3	0.3	2.1	1.8

Minimalwerte, Maximalwerte:

Min	294	139	84	6937	2033
Max	295	140	84	7383	2135

Abweichungen, zul. Abw. T, Differenzwerte, zul. Differenzw. R [mm]:

Stufe	Länge	Breite	Höhe	Stufe	Länge	Breite	Höhe
Messung:	4	0	6	Messung:	1	1	0
T1	7	5	4	R1	10	7	6
T2	4	3	2	R2	5	4	3

BTRD: Bruttotrockenrohddichte (Steinrohddichte)

Druckfestigkeit

Druckfestigkeit: Die Flächen parallel zu den Lagerfugen wurden geschliffen (Paragraph 7.2.4), die Steine konditioniert (Paragraph 7.3.2b) und senkrecht zu den Lagerfugen gemessen gemäss SN EN 772-1 Bestimmung der Druckfestigkeit.

Einzelwerte:

	norm. Druckfest. [N/mm ²]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Druckkraft [kN]
1	9.9	11.1	457.8
2	7.5	8.4	344.7
3	12.1	13.6	557.7
4	11.0	12.4	509.1
5	10.4	11.7	480.4
6	12.0	13.5	556.1

Mittelwerte, Standardabweichung, Variationskoeffizient:

MW	10.5	11.8	484
Staw	1.7	1.9	79.2
Vk	16.2	16.3	16.4

Minimalwerte, Maximalwerte:

Min	8	8	345
Max	12	14	558

Formfaktor: 0.89