

Untersuchungsbericht M 906-2

**Mauerwerksdruckfestigkeit f_{xk} und Elastizitätsmoduls Ex_k gemäss SIA 266/1
geprüft nach SN EN 1052-1**

Auftraggeber	Oxara AG, Lerzenstrasse 17, 8953 Dietlikon
Mauerwerksart	Mauerwerk aus Lehmstein, im Verband
Stein Typ / Format	Terrabloc-M Lehmstein (10.03.2023) Oxara Test 2 (L/B/H = 290/140/90 mm)
Mörtel	Oxabrik Loko
Lagerfugen / Stossfugen	vollflächig ca. 10 mm / Doppelspaz
Lagerung vor der Prüfung	Prüfhalle: 35 Tage bei ca. 20 °C und 55 % r. F.
Materialeingang / Herstellung PK Prüfort / Prüfdatum	29.03.2023 / 04.04.2023, durch p+f expert AG p+f expert AG / 09.05.2023
Berichtsdatum	10.05.2023

Prüfkörper		1	2	3	4	5
Wandlänge (2 Steine)	[mm]	598	599	598	-	-
Wanddicke (1 Stein)	[mm]	140	140	140	-	-
Wandhöhe (5 Steine)	[mm]	707	707	708	-	-
Tragfähigkeit						
Bruchkraft F _{xi}	[kN]	220.9	225.0	215.7	-	-
Druckfestigkeit f _{xi}	[N/mm ²]	2.6	2.7	2.6	-	-
Belastungszeit F _t	[min]	16.6	16.2	17.4	-	-
Mittelwert der Druckfestigkeit f _x	[N/mm ²]			2.6		
Standardabweichung	[N/mm ²]			0.05		
Charakteristische Druckfestigkeit f _{xk}	[N/mm ²]			2.2		
Verformungsfähigkeit						
Elastizitätsmodul Ex _i	[kN/mm ²]	4.1	3.9	4.6	-	-
Charakt. E-Modul Ex _k	[kN/mm ²]			4.2		

J. Trüssel

Baustoffprüfer

K. Blechschmidt

Leiter Prüflabor

Hinweis:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der p+f expert AG darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten die besonderen Vertragsbedingungen der p+f expert AG, die auf pfexpert.ch/Kontakt zu finden sind.

Anhang

A1 Bruchbilder der Mauerwerksprüfung



Abb.1: Bruchbild der Mauerwerksprüfung
Prüfkörper 1



Abb.2: Bruchbild der Mauerwerksprüfung
Prüfkörper 2



Abb.2: Bruchbild der Mauerwerksprüfung
Prüfkörper 3