

Untersuchungsbericht M 906-4

Mauerwerksbiegezugfestigkeit ffxk gemäss SIA 266/1, geprüft nach SN EN 1052-2

Auftraggeber	Oxara AG, Lerzenstrasse 17, 8953 Dietlikon
Mauerwerksart	Mauerwerk aus Lehmstein, im Verband
Stein Typ	Terrabloc-M Lehmstein (10.03.2023)
Steinformat	Oxara Test 2 (L/B/H = 290/140/90 mm)
Mörtel	Oxabrik Loko
Lagerfugen / Stossfugen	vollflächig ca. 10 mm / Doppelspatz
Lagerung vor der Prüfung	Prüfhalle: 34 Tage bei ca. 20 °C und 55 % r. F.
Materialeingang / Herstellung PK	29.03.2023 / 05.04.2023, durch p+f expert AG
Prüfort / Prüfdatum	p+f expert AG / 09.05.2023
Berichtsdatum	10.05.2023

Prüfkörper		1	2	3	4	5	6
Wandlänge ls	[mm]	995	995	995	995	995	-
Wandbreite b	[mm]	600	600	600	600	600	-
Wanddicke tu	[mm]	140	140	140	140	140	-
Stützweite l1 (Lager)	[mm]	920	920	920	920	920	
Stützweite l2 (Last)	[mm]	405	405	405	405	405	
Tragfähigkeit							
Bruchkraft Fi	[kN]	2.2	1.8	2.4	3.0	3.3	-
Biegezugfestigkeit fxi	[N/mm ²]	0.14	0.12	0.15	0.19	0.21	-
Belastungszeit F	[min]	1.4	1.2	1.5	1.9	2.1	-
Mittelwert der Biegezugfestigkeit ffx	[N/mm ²]	0.16					
Charakteristische Biegezugfestigkeit ffxk	[N/mm ²]	0.11					

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 pfxpert.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.3
Bruchbild der Mauerwerksprüfung: **Prüfkörper 3**



Abb.4
Bruchbild der Mauerwerksprüfung: **Prüfkörper 4**



Abb.5
Bruchbild der Mauerwerksprüfung: **Prüfkörper 5**



Abb.6
Bruchbild der Mauerwerksprüfung: **Prüfkörper 6**