

Am Zehnthof 197 45307 Essen

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Telefon 0201/59213-0 Telefax 0201/59213-20

Prüfzeugnis Nr.:

027/25/C/2

Antragsteller:

August Lücking GmbH & Co. KG Ziegelei-Betonwerke

Werk Bonenburg Eggestraße 2

34414 Warburg-Bonenburg

Inhalt des Antrages:

Untersuchung von Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II, gemäß DIN 18945:2018-06. Probenahme:

16.04.2025

Probeneingang:

16.04.2025

Probenehmer:

QsM i.A. Güteschutz Ziegel e.V.

Entnahmeort:

Lagerplatz

Lochung:

rund

Werksbez.:

Prüfungsart:

Lehmstein 2 DF Art. 01120

Prüfdatum:

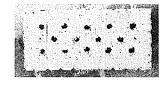
Erstprüfung

18.06.2025

Bezeichnung:

Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II

5 - 2,0- 240 x 115 x 113 mm



	Abmessungen			Masse nach			Druckfestigkeit
Proben Nummer	Länge	Breite	Höhe	Kondi- tionierung trocken	Stein- rohdichte	Druckkraft	β PR
	mm	mm	mm	g	kg/m³	N	N/mm²
1/V/11	233	111	115,0	5382	1813,43	195000	7,6
1/V/12	232	111	112,0	5216	1812,36	197000	7,7
1/V/13	232	112	112,0	5251	1816,34	197000	7,6
1/V/14	232	111	115,0	5370	1817,20	186000	7,2
1/V/15	232	111	115,0	5270	1791,43	209000	8,2
1/V/16	231	112	112,0	5254	1821,32	199000	7,7
Mittelwert:	232	111	114,0	5291	1812,01	197167	7,7
Maßspanne:	2	1	3				

	Abmessungen			Ziegel-	Druckfestigkeit	
Anforderungen	Länge	Breite	Höhe	rohdichte	βsz	
	mm	mm	mm	kg/m³	N/mm²	
Nennmaß:	240	115	113	Mittelwert:		
Mindestmaß:	230	108	107	≤ 2000	> 0.0	
Höchstmaß:	245	235	118	≥ 1810	≥ 6,3	
Maßspanne:	12	7	6	Einzelwert:		
				≤ 2100	> 5 6	
		≥ 1710	≥ 5,0			
erfüllt:	ja	ja	ja	ja	ja	

	Löcher		Gesamtloch- querschnitt	Stege	
	Einzellochquer- schnitt	Lochweite	Löcher und Grifflöcher	Außen	Innen
	cm ²	mm	%	mm	mm
Messwert:	1,5	14	10,0	28,9	23,7
Sollwert:	≤ 6		≤ 15	≥ 20	≤ 20
erfüllt:	ja		ja	ja	ja

Proben Nummer	Stoffrohdichte	Sand Vs,u	Brutto Vg, u	Netto Vn, u	Lochanteil
	kg/m³	ml	ml	ml	%
1/V/11	2010	290	2968	2677	9,8
1/V/12	2016	291	2878	2587	10,1
1/V/13	2017	288	2891	2603	10,0
1/V/14	2019	296	2955	2659	10,0
1/V/15	1990	294	2942	2648	10,0
1/V/16	2024	288	2885	2596	10,0
Mittelwert:	2013	291	2920	2628	10,0

Der prozentuale Lochanteil wird nach DIN EN 772 – 9 durch Sandfüllung ermittelt und darüber die Stoffrohdichte berechnet.

Tauchprüfung:

Proben Nummer	Masse nach Konditionierung Lehmsteine	Masse des Tauchverlustes nach 40 °C trocken	Masse des Tauchverlustes nach Konditionierung	Abweichung
	g	g	g	%
1/V/17	5368,3	178,8	181,8	3
1/V/18	5204,5	198,0	200,3	4
1/V/19	5247,6	173,8	175,1	3
Mittelwert:	4			
Anforderung:		≤ 20		
erfüllt:	ja			

Kontaktprüfung:

Proben Nummer	Schäden vor Prüfung	Schäden nach Prüfung
1/V/20	keine	Haarrisse
1/V/21	keine	Haarrisse
1/V/22	keine	keine
1/V/23	keine	Haarrisse
1/V/24	keine	keine
1/V/25	keine	keine
Anforderungsklasse erfüllt:		ja

Prüfzeugnis - Nr.

027/25/C/2

Seite 3 von 4

Saugprüfung:

Proben Nummer	Schäden vor Prüfung	AK II Schäden nach Prüfung 30 min	AK Ib Schäden nach Prüfung 3 h	AK Ia Schäden nach Prüfung 24 h
1/V/26	keine	keine	leicht aufgequollen	leicht aufgequollen, Riss an der Seite
1/V/27	keine	keine	leicht aufgequollen	leicht aufgequollen, Riss an der Seite
1/V/28	keine	keine	keine	leicht aufgequollen
Anforderungsklasse II erfüllt:			ja	

Gesamtwertung:

Die untersuchten Lehmsteinen haben die Prüfung gemäß DIN 18945:2018-06 bestanden. Sie erfüllen die Forderungen an

Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II 5 - 2,0- 240 x 115 x 113 mm

Essen, den 26.06.2025 TV/Pc

Die Geschäftsführerin

(A. Ilg-Muhlack)

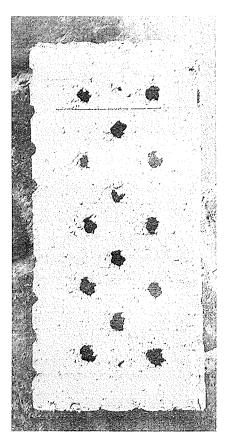
Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten.
Eine auszugsweise oder gekürzte Wiedergabe ist nicht gestattet bzw. an die Genehmigung der Prüf-, Überwachungs- uhd Zerüfizierungsstelle QsM

Am Zehnthof 197 45307 Essen

gebunden

Der Prüfstellenleiter

(M. Sc. T. Vicktorius)



Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II 3 - 2.0- 240 x 115 x 113 mm