Gesellschaft für Qualitätssicherung und Materialprüfung mbH

Am Zehnthof 197 45307 Essen

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle Telefon 0201/59213-0 Telefax 0201/59213-20

Prüfzeugnis Nr.:

073/25/C/1

Antragsteller:

August Lücking GmbH & Co. KG Ziegelei-Betonwerke

Werk Bonenburg Eggestraße 2

34414 Warburg-Bonenburg

Ansprechpartner:

Herr M. John

Inhalt des Antrages:

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

Probenahme:

24.07.2025

Probeneingang:

30.07.2025

Probenehmer:

QsM i.A. Güteschutz Ziegel e.V.

Entnahmeort:

Lagerplatz

Lochung:

rund

Werksbez.:

Lehmstein 3DF glatt Art. Nr. 01131

Prüfungsart:

Erstprüfung

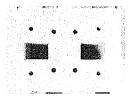
Prüfzeitraum:

05.08.-15.08.25

Bezeichnung:

Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II

5 - 2,0- 240 x 175 x 113 mm



Proben Nummer	Abmessungen			Masse nach	-		Druckfestigkeit
	Länge	Breite	Höhe	Kondi- tionierung trocken	Stein- rohdichte	Druckkraft	β PR
	mm	mm	mm	g	kg/m³	N	N/mm²
3/A/1	241	176	114	8988	1862,65	282000	6,7
3/A/2	240	175	115	8896	1845,67	252000	6,0
3/A/3	241	176	115	9004	1857,81	295000	7,0
3/A/4	242	178	115	9108	1838,61	272000	6,3
3/A/5	243	178	115	9078	1828,78	269000	6,2
3/A/6	242	177	116	9041	1831,24	270000	6,3
Mittelwert:	241	177	115	9019	1844,12	273333	6,4
Maßspanne:	3	3	2				

		Abmessunger	1	Stein-	Druckfestigkeit	
Anforderungen	Länge	Breite	Höhe	rohdichte	βsz	
	mm	mm	mm	kg/m³	N/mm²	
Nennmaß:	240	175	113	Mittelwert:		
Mindestmaß:	230	166	107	≤ 2000	>62	
Höchstmaß:	245	180	118	≥ 1810	≥ 6,3	
Maßspanne:	12	9	6	Einzelwert:		
				≤ 2100	> = 0	
		≥ 1710	≥ 5,0			
erfüllt:	ja	ja	ja	ja	ja	

	Löc	her	Gesamtloch- querschnitt Löcher und Grifflöcher	Ste	ege	Grifflöcher		
	Einzel- loch- quer- schnitt	Loch- weite		Außen	Innen		Einzel- querschnitt	Zwischenzone
j. 4. st	cm ²	mm	%	mm	mm	Anzahl	cm ²	mm
Messwert:	0,7	10	10,4	39,7	30,0	2	19	70,1
Sollwert:	≤ 6		≤ 15	≥ 20	≤ 20	≤ 2	≤ 25	≥ 70
erfüllt:	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja

Proben Nummer	Stoffrohdichte	Sand Vs,u	Brutto Vg, u	Netto Vn, u	Lochanteil	
	kg/m³	ml	ml	ml	%	
3/A/1	2081	505	4825	4320	10,5	
3/A/2	2057	495	4820	4325	10,3	
3/A/3	2075	507	4847	4340	10,5	
3/A/4	2050	512	4954	4442	10,3	
3/A/5	2039	512	4964	4452	10,3	
3/A/6	2042	510	4937	4428	10,3	
Mittelwert:	2057	507	4891	4385	10,4	

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

Für die Ergebnisse der Tauch-, Kontakt- und Saugprüfung verweisen wir auf das Prüfzeugnis 073/25/C/2.

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 175 x 113 mm

Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl von μ = 5/10 für die Rohdichte von 300-2200 kg/m³ wurde aus der Tabelle 5-5 vom Lehmbau Regeln: 2009 entnommen.

Das Brandverhalten der Lehmsteine kann ohne Prüfung nach DIN 4102-4 ohne Prüfung als Baustoffklasse A1 angegeben werden, da laut Antragsteller keine organische Zuschläge oder Fasern hinzugegeben wurden.

Laut Antragsteller besteht keine Notwendigkeit für die Prüfung auf Gehalt an bauschädlichen Salzen.

Alle Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die hier geprüften Proben.

Essen, den 22.09.2025 TV/Pc

Die Geschäftsführerin

(A. Ilg-Muhlack)

Am Zehnthof 197 45307 Essen

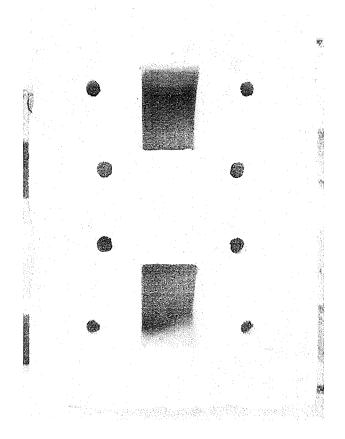
Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten. Eine auszugsweise oder gekürzte Wiedergabe ist nicht gestattet bzw. an die Genehmigung der

(M. Sc. T. Vicktorius)

Der Prüfstellenleiter

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle QsM

aebunden



Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II 5 - 2,0 - $240 \times 175 \times 113 \text{ mm}$

Die Prüfungen wurden Am Zehnthof 197, 45307 Essen durchgeführt.

Ende des Prüfzeugnisses