



Am Zehnthof 197
45307 Essen

Gesellschaft für Qualitätssicherung und Materialprüfung mbH

Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle

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

Prüfzeugnis Nr. 041/24/R/1

Antragsteller:

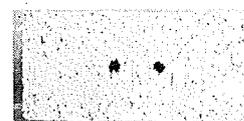
August Lücking GmbH & Co. KG Ziegelei-Betonwerke
Werk Bonenburg
Eggestraße 2
34414 Warburg-Bonenburg

Inhalt des Antrages:

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

Probenahme: 06.06.2024
Probeneingang: 07.06.2024
Probenehmer: Antragsteller
Entnahmeort: Lagerplatz
Lochung: rund
Werksbez.: Lehmsteine 2 DF 5%, glatt, 11,5er
Wandstärke
Prüfdatum: 13.06.2024

Bezeichnung: Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II
6 - 2,2- 240 x 115 x 113 mm



Proben Nummer	Abmessungen			Masse nach Konditionierung trocken g	Stein- rohndichte kg/m ³	Druckkraft N	Druckfestigkeit	
	Länge	Breite	Höhe				β _{PR}	
	mm	mm	mm				N/mm ²	
2/A/1	238	114	115	6308	2021,68	186000	6,9	
2/A/2	238	114	114	6311	2040,38	195000	7,2	
2/A/3	238	114	115	6310	2022,32	200000	7,4	
2/A/4	238	114	116	6310	2004,89	205000	7,6	
2/A/5	238	114	115	6305	2020,72	235000	8,7	
2/A/6	238	114	115	6310	2022,32	194000	7,2	
Mittelwert:	238	114	115	6309	2022,05	202500	7,5	
Maßspanne:	0	0	2					

Anforderungen	Abmessungen			Ziegel- rohndichte kg/m ³	Druckfestigkeit
	Länge	Breite	Höhe		β _{sz}
	mm	mm	mm		N/mm ²
Nennmaß:	240	115	113	Mittelwert:	
Mindestmaß:	230	108	107	≤ 2200	≥ 7,5
Höchstmaß:	245	235	118	≥ 2010	
Maßspanne:	12	7	6	Einzelwert:	
				≤ 2300	≥ 6,0
				≥ 1910	
erfüllt:	ja	ja	ja	ja	ja

	Löcher		Gesamt- querschnitt Löcher und Grifflöcher	Stege		Grifflöcher		
	Einzel- quer- schnitt	Loch- weite		Außen	Innen		Einzel- querschnitt	Zwischenzone
	cm ²	mm		%	mm	mm	Anzahl	cm ²
Messwert:	1,8	15	1,4	69,3	33,3			
Sollwert AK II:	≤ 6		≤ 15	≥ 20	≥ 20	≤	≤	≥
Erfüllt AKII:	ja		ja	ja	ja			

Proben Nummer	Stoffrohddichte	Volumen			Lochanteil
		Sand Vs,u	Brutto Vg, u	Netto Vn, u	
		kg/m ³	ml	ml	
2/A/1	2049	42	3120	3078	1,4
2/A/2	2070	44	3093	3050	1,4
2/A/3	2050	42	3120	3078	1,4
2/A/4	2032	42	3147	3105	1,3
2/A/5	2048	42	3120	3078	1,4
2/A/6	2050	41	3120	3079	1,3
Mittelwert:	2050	42	3120	3078	1,4

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

Für die Ergebnisse der Tauch-, Kontakt- und Saugprüfung verweisen wir auf das Prüfzeugnis 061/23/R/3.

Gesamtwertung:

Die untersuchten Lehmsteinen haben die Prüfung gemäß DIN 18945:2018-06 bestanden.

Sie erfüllen die Forderungen an

Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II
6 - 2,2- 240 x 115 x 113 mm

Essen, den 17.06.2024
TV/Pc

Die Geschäftsführerin



(A. Ilg-Muhlack)

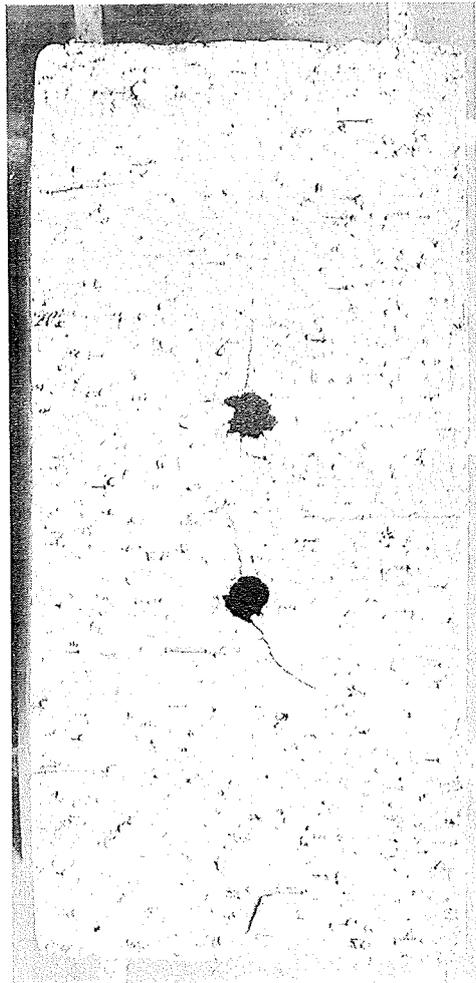


Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten.
Eine auszugsweise oder gekürzte Wiedergabe ist
nicht gestattet bzw. an die Genehmigung der
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
QsM

Der Prüfstellenleiter



(M. Sc. T. Vicktorius)



Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II
6 - 2,2- 240 x 115 x 113 mm