



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. 110/23/R/1

Antragsteller:

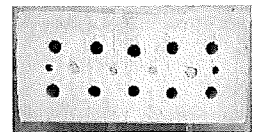
August Lücking GmbH & Co. KG Ziegelei-Betonwerke
Werk Bonenburg
Eggestraße 2
34414 Warburg-Bonenburg

Inhalt des Antrages:

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

Probenahme: 06.11.2023
Probeneingang: 08.11.2023
Probenehmer: Antragsteller
Entnahmeort: Lagerplatz
Lochung: rund
Werksbez.: Lehmsteine 2 DF 15 %
Glatt
Prüfdatum: 24.11.2023

Bezeichnung: Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II
6 - 2,0- 240 x 115 x 113 mm



Proben Nummer	Abmessungen			Masse nach Konditionierung trocken g	Steinrohddichte kg/m ³	Druckkraft N	Druckfestigkeit
	Länge	Breite	Höhe				β _{PR}
	mm	mm	mm				N/mm ²
4/N/1	235	112	114	5552	1850,37	210000	8,0
4/N/2	234	111	114	5503	1858,47	211000	8,1
4/N/3	235	112	113	5512	1853,30	207000	7,9
4/N/4	235	112	113	5507	1851,62	207000	7,9
4/N/5	234	111	114	5503	1858,47	207000	8,0
4/N/6	235	111	114	5537	1862,00	209000	8,0
Mittelwert:	235	112	114	5519	1855,70	208500	8,0
Maßspanne:	1	1	1				

Anforderungen	Abmessungen			Ziegelrohddichte kg/m ³	Druckfestigkeit
	Länge	Breite	Höhe		β _{SZ}
	mm	mm	mm		N/mm ²
Nennmaß:	240	115	113	Mittelwert:	
Mindestmaß:	230	108	107	≤ 2000	≥ 7,5
Höchstmaß:	245	235	118	≥ 1810	
Maßspanne:	12	7	6	Einzelwert:	
				≤ 2100	≥ 6,0
				≥ 1710	
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:	1,6	14	7,1	27,7	31,0			
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	
4/N/1	1985	203	3000	2797	6,8
4/N/2	1999	208	2961	2753	7,0
4/N/3	1998	216	2974	2759	7,3
4/N/4	1991	209	2974	2765	7,0
4/N/5	2001	211	2961	2750	7,1
4/N/6	2006	213	2974	2761	7,2
Mittelwert:	1997	210	2974	2764	7,1

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/4.

Gesamtwertung:

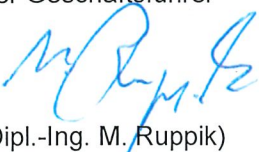
Die untersuchten Lehmsteinen haben die Prüfung gemäß DIN 18945:2018-06 bestanden.

Sie erfüllen die Forderungen an

Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II
6 - 2,0- 240 x 115 x 113 mm

Essen, den 06.12.2023
TV/Pc

Der Geschäftsführer



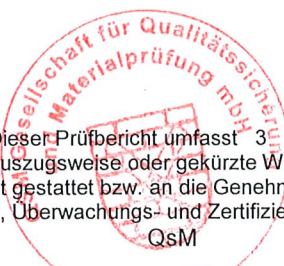
(Dipl.-Ing. M. Ruppik)

Der Prüfstellenleiter



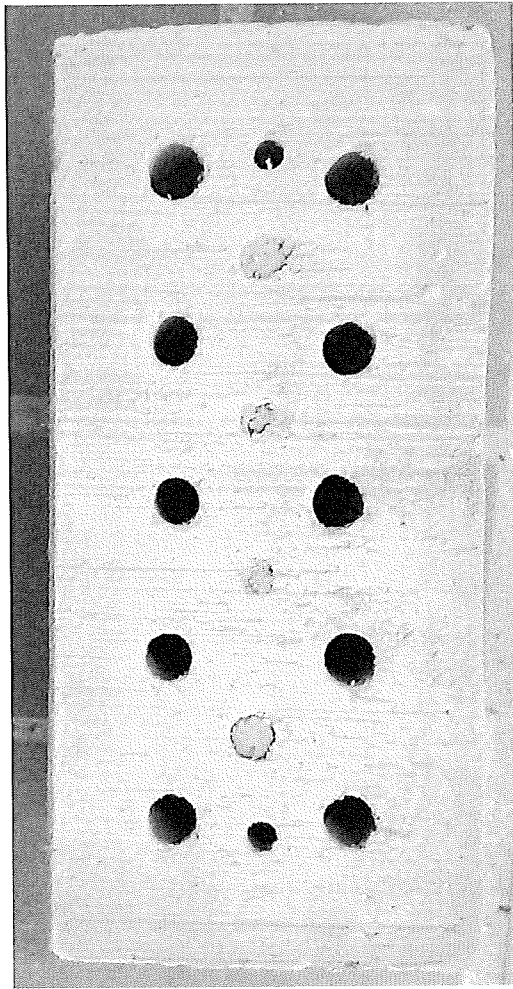
(M. Sc. T. Viktorius)

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



Am Zehnthof 197
45307 Essen

gebunden



Lehmsteine für tragendes Mauerwerk, AK II
6 - 2,0- 240 x 115 x 113 mm