

Aalener Baustoffprüfinstitut GmbH, Abt.-Johannes-Str.28, 73434 Aalen

Ernst Schneider GmbH

Sandwiesen 1

74423 Obersontheim- Ummenhofen

Abt.-Johannes-Str. 28
73434 Aalen - Fachsenfeld

Telefon: 07366 / 70988-0

Fax: 07366 / 70988-29

info@abpi-online.de

Nach RAP-Stra 15 anerkannte Prüfstelle:

	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
0					D0						
1	A1								H1	I1	
2						F2				I2	
3	A3	BB3	BE3		D3	E3	F3	G3	H3	I3	
4	A4	BB4	BE4		D4	E4	F4	G4	H4	I4	

Mitglied im Bundesverband unabhängiger
Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

09.12.2020 EK

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Prüfbericht Nr.: **F-16234**

Auftrag vom: 21.10.2020

Betreff: **Untersuchungen an Wasserbausteine**

Probenahme am 21.10.2020 durch Frau Schaber vom Aalener Baustoffprüfinstitut GmbH
im Beisein von Herrn Schmeckenbecher, Fa. Schotterwerke Schneider

Gesteinsart: **Muschelkalk**

DIN EN 13383

Textseiten: 4

Die Veröffentlichung des vorliegenden Berichts (auch auszugsweise) ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

VORGANG

Am 21.10.2020 wurden wir von der Firma Schotterwerke Schneider beauftragt, für das Werk Ummenhofen Wasserbausteine nach den Regelwerken (TLW 2003) und DIN EN 13383 zu untersuchen. Die Probenahme erfolgte am 21.10.2020 im Werk Ummenhofen.

UNTERSUCHUNGEN

- Korngrößenverteilung DIN EN 13383-2
- Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13383-2
- Steinform nach DIN EN 13383-2, Abschnitt 7
- Widerstand gegen Brechen (Druckfestigkeit) nach DIN EN 1926
- Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel nach DIN EN 13383-2, Abschnitt 9

Alle Untersuchungen sind nachfolgend aufgeführt.

Massenverteilung von leichten Gewichtsklassen (LMB_{5/40}) nach DIN EN 13383-2, Abschnitt 6

Masse (kg)	1,5	5	40	80
Prüfergebnis (M.-%)	1	7	72	98
Grenzwert (M.-%)	0-2	0-10	70-100	97-100
Anforderungen erfüllt	ja	ja	ja	ja
Kategorie	LMB _{5/40}			

Steinform nach DIN EN 13383-2, Abschnitt

Steinklasse	Prüfergebnis	Grenzwert Soll	Kategorie	Anforderung erfüllt
LMB _{5/40}	12%	≤ 20	LTA	ja

Gesteinsdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13383-2 Abschnitt

Probe Nr.	Gesteinsdichte (kg/dm ³)	Wasseraufnahme (M.-%)	Kategorie
1	2,65	0,45	WA _{0,5}
2	2,64	0,46	
3	2,64	0,49	
4	2,64	0,47	
5	2,65	0,45	
6	2,61	0,49	
7	2,63	0,48	
8	2,65	0,42	
9	2,64	0,40	
10	2,66	0,40	

Widerstand gegen Brechen (Druckfestigkeit) nach DIN EN 1926

Probe Nr.	Druckfestigkeit Mpa	Mittelwert von 9 Proben nach Aussonderung des niedrigsten Wertes (Soll > 80MPa)	Kategorie
1	123,2	114,27	CS ₈₀
2	121,1		
3	88,7		
4	81,6		
5	130,2		
6	51,6		
7	107,4		
8	130,2		
9	125,3		
10	111,8		

Druckfestigkeit von nicht mehr als 2 von 10 Messproben < 60MPa


Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel nach DIN EN 13383-2

Probe Nr.	Massenverlust (%)	Prüfergebnis (%)	Grenzwert	Kategorie
1	0,21	0,14	≤ 0,5 M.-%	FT _A
2	0,34			
3	0,10			
4	0,18			
5	0,13			
6	0,02			
7	0,10			
8	0,03			
9	0,02			
10	0,05			

Bemerkung

In Bezug auf die durchgeführten Untersuchungen sind die Anforderungen nach DIN EN 13383-1:2013 für Wasserbausteine erfüllt.

Aalener Baustoffprüfinstitut GmbH



Dipl.-Ing. J. Schmid
(Geschäftsführender Gesellschafter
und Prüfstellenleiter)

Bearbeiter:



Bergbau-Ing. VDB E. Karaoglu
(stellv. Prüfstellenleiter)

