

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

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

**Telefon: 07366 / 70988-0
Fax: 07366 / 70988-29**

info@abpi-online.de

Schneider Ernst GmbH
Sandwiesen 1

74423 Obersontheim- Ummenhofen

Nach RAP-Str 15 anerkannte Prüfstelle:

0	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
1	A1				D0				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.

Prüfbericht Nr. **F-17004**

Datum **19.04.2023 EK**

PRÜFZEUGNIS

Erstprüfung

Werk: Ummenhofen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am **14.02.2023** durch Herr Ibrovic vom Baustoffprüfinstitut im Beisein von Herr Schmeckenbecher als Werksvertreter

Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

Geprüftes Erzeugnis

Drainmaterial 0-32 mm

Zugrundegelegte Richtlinien:
DIN 18035

Textseiten: **5**

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

Kornzusammensetzung nach DIN EN 933-1

Probe Nr.	1	2	3	4
Korngruppe mm	0-32 Drainmaterial			
Korngröße	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang
mm	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
63				
45	100,0			
31,5	98,7			
22,4	93,4			
16	81,7			
11,2	64,7			
8	41,4			
5,6	35,2			
4	29,9			
2	19,5			
1	11,0			
0,5	6,7			
Feinanteile < 0,063 mm	2,2			
Überkorn M.-%	1,3			

SE-Wert: 65 % (Sollwert > 50%)

Tabelle 1: Kornform nach DIN EN 933-4

Kornklasse d/D_i mit $D_i \leq 2 d_i$ [mm]	Gesamtmasse M_1 der Kornklasse [g]	Masse M_2 nicht- kubische Körner [g]	Kornformkennza hl S_i [%]	Kategorie: Sl_{10}
4/8	100,0	13,0	13	Gefordert gemäß TL- StB 20: Sl_{20}
8/16	300,0	11,0	4	
16/32	1000,0	5,0	1	
32/63	199,0	0,0	0	
Gewichteter Mittelwert:			5	

 Die Kornformkennzahl erfüllt die Anforderungen der Kategorie Sl_{20} gem. Tab. 7 der TL Ge-stein-StB 20.

Tabelle3: Widerstand gegen Zertrümmerung nach DIN EN 1097-2

Schlagzertrümmerung in M.-%	an SP 8/12,5	22,7	an SCH 35,5/45	23,5
Kategorie	Schlagzertrümmerung: SZ_{26}		Schlagzertrümmerung: $SD_{10/30}$	

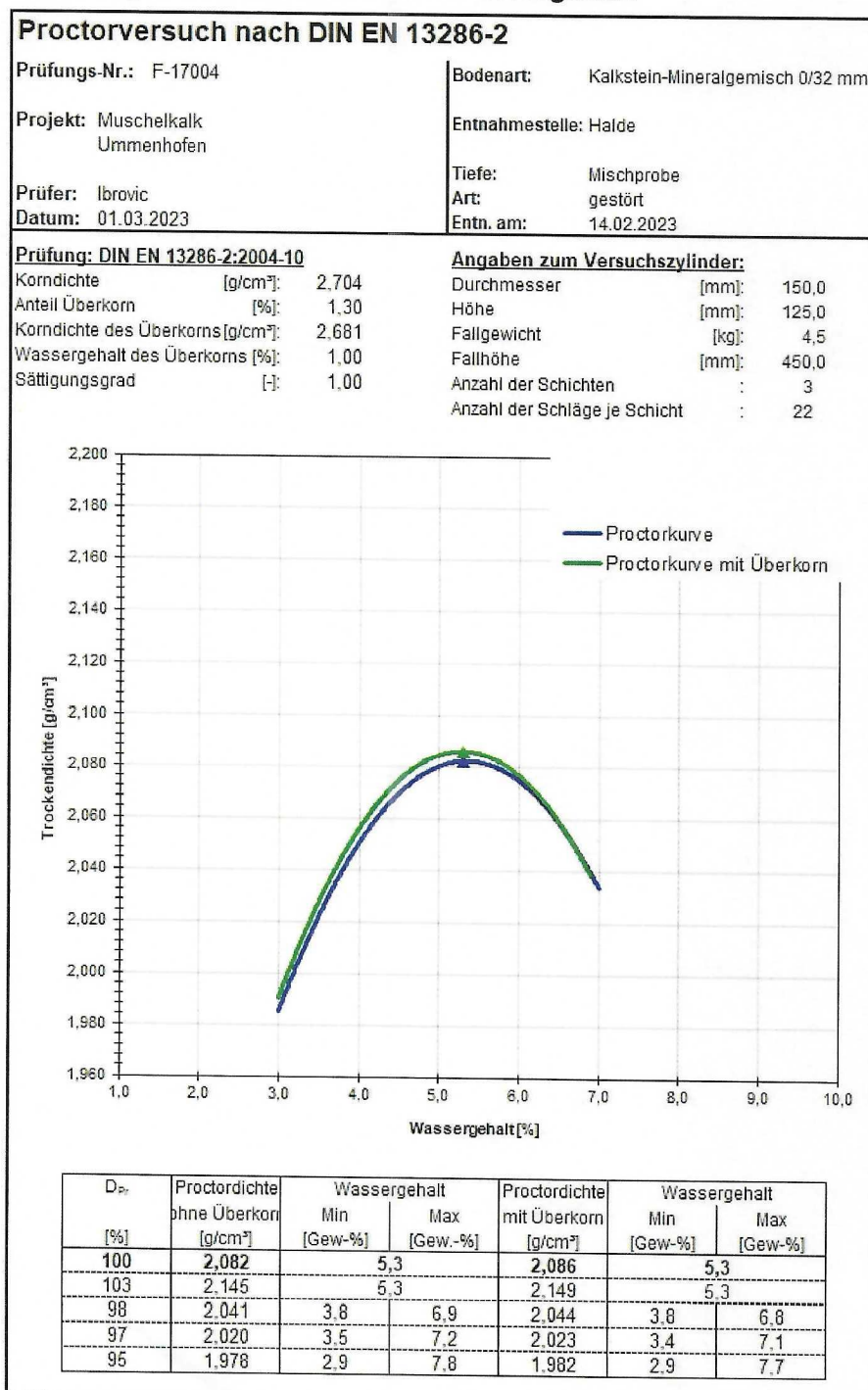
Wasserschluckwert k^* DIN 18035-T5, Abs. 6.6.1

 Ergebnis= $3,5 \times 10^{-2}$ Anforderung $\geq 2,0 \times 10^{-2}$ cm/s

Tabelle 5: Frost-Tau-Widerstand nach DIN EN 1367- an 8/16 mm

Korngruppe Frost-Tau-Wechseln [mm]	Probe Nr. Mittelwert	Abgewitterte Bestandteile < 4 mm nach 10 Frost-Tau-Wechseln Sollwert für Kategorie F1 [M.-%]	Mittelwert [M.-%]	Sollwert für Kategorie F1 [M.-%]
8/16	1	0,50	0,3	≤ 1
	2	0,30		
	3	0,20		

Abbildung 3: Trockendichte und Wassergehalt




Bemerkungen

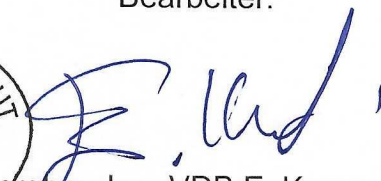
Entsprechend den durchgeführten Untersuchungen entspricht die untersuchte Baustoffgemisch Drainmaterial 0-32 mm die Anforderungen an den geprüften Punkten.

Aalener Baustoffprüfinstitut GmbH

Bearbeiter:


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




Bergbau-Ing. VDB E. Karaoglu
(stellv. Leiter der RAP-Stra Prüfstelle)