

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-16093**

Datum 20.10.2020 EK

# PRÜFZEUGNIS

## Erstprüfung

Werk: Ummenhofen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am **24.07.2020** durch Frau Schaber 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
<b>Korngruppe mm</b>	<b>0-32 Drainmaterial</b>			
Korngröße	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang
mm	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
63				
45	100,0			
31,5	98,9			
22,4	88,8			
16	77,1			
11,2	69,6			
8	60,4			
5,6	53,2			
4	41,0			
2,8	31,5			
2	24,6			
1,4	19,0			
1	15,9			
0,5	10,4			
0,25	6,5			
0,125	4,1			
Feinanteile < 0,063 mm	1,8			
Überkorn M.-%	1,1			

SE-Wert: 70 % (Sollwert > 50%)

**Tabelle 1: Kornform nach DIN EN 933-4**

Kornklasse $d_i/D_i$ 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	14,0	14	
8/16	300,0	21,0	7	
16/32	1000,0	21,0	2	
32/63	1450,0	143,0	10	
<b>Gewichteter Mittelwert:</b>			7	

Die Kornformkennzahl erfüllt die Anforderungen der Kategorie  $Sl_{20}$  gem. Tab. 7 der TL Ge-stein-StB 04.

**Tabelle3: Widerstand gegen Zertrümmerung nach DIN EN 1097-2**

Schlagzertrümmerung in M.-%	an SP 8/12,5	22,3	an SCH	35,5/45	25,8
Kategorie	Schlagzertrümmerung: SZ <sub>26</sub>		Schlagzertrümmerung: SD <sub>1030</sub>		

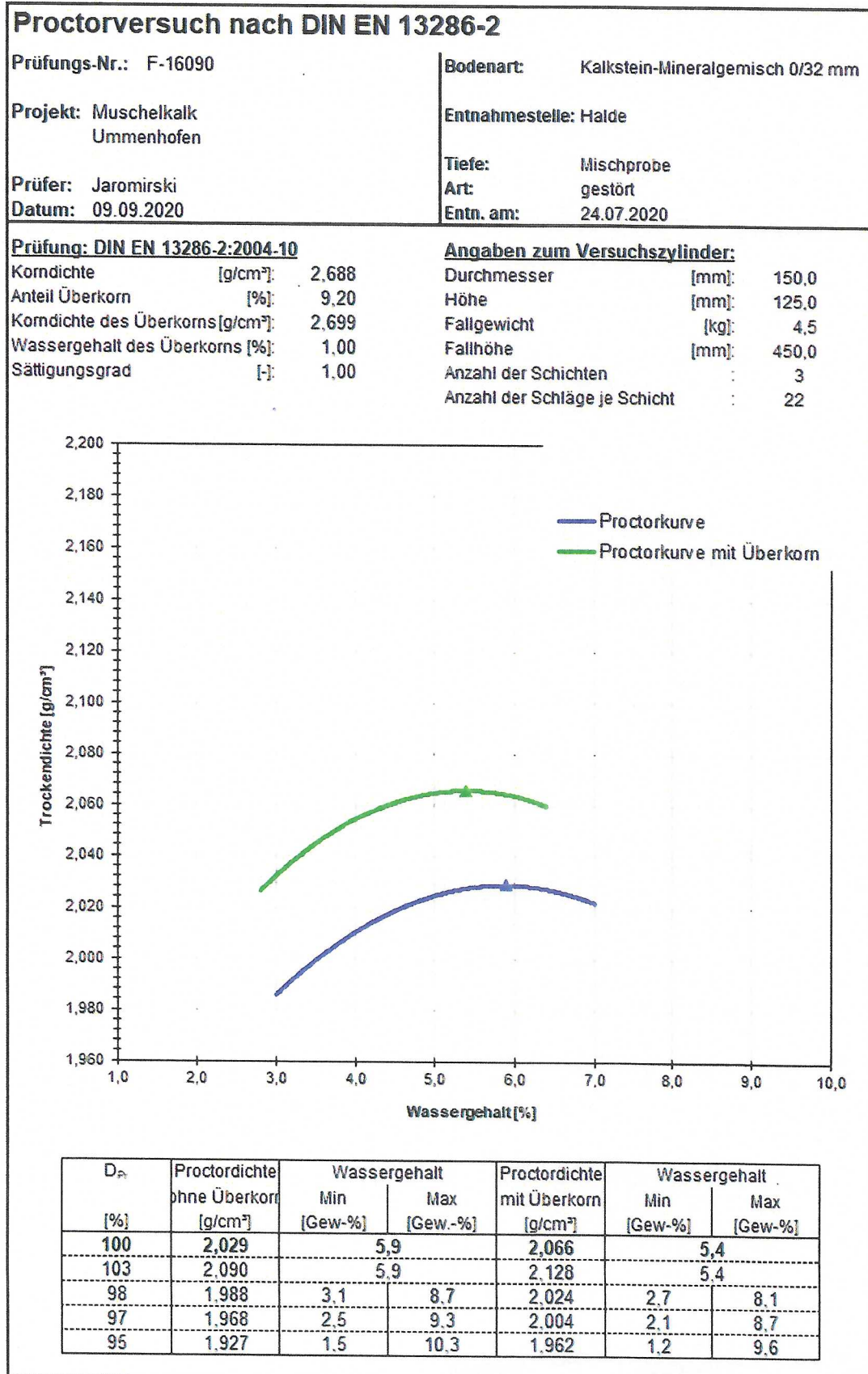
**Wasserschluckwert k\* DIN 18035-T5, Abs. 6.6.1**

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	0,6	≤ 1
	2	0,60		
	3	0,60		

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. Prüfstellenleiter)