

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

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

**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:

	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.

Prüfbericht Nr. **F-15892**

Datum **09.03.2020 EK**

**FREIWILLIGE PRODUKTPRÜFUNG VON GESTEINSKÖRNUngen FÜR BETON  
GEMÄSS DIN EN 12620**

**PRÜFZEUGNIS**

Werk: Ummenhofen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am **31.01.2020** durch Frau Schaber vom Baustoffprüfinstitut im Beisein von Frau Schmeckenbecher als Werksvertreter

Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

Geprüftes Erzeugnis

<b>Grobe Gesteinskörnung 2/8</b>	<b>(SP)</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>Sl<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>
<b>Grobe Gesteinskörnung 8/11</b>	<b>(SP)</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>Sl<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>
<b>Grobe Gesteinskörnung 8/16</b>	<b>(SP)</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>Sl<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>
<b>Grobe Gesteinskörnung 16/22</b>	<b>(SP)</b>	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>Sl<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>

Zugrundegelegte Richtlinien:  
Gesteinskörnungen für Beton (DIN EN 12620)

Textseiten: 5

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

**Untersuchte Proben**

Probe Nr.	Korngruppe mm	Benennung	Probenahme lt. Protokoll			
			am	durch	Menge kg	Entnahmestelle
1	2/8 SP	Grobe Gesteinskömung	31.01.2020	Schaber	ca. 15	Transportband
2	8/11 SP	Grobe Gesteinskömung	31.01.2020	Schaber	ca.30	Transportband
3	8/16 SP	Grobe Gesteinskömung	31.01.2020	Schaber	ca .30	Transportband
4	16/22 SP	Grobe Gesteinskömung	31.01.2020	Schaber	ca.15	Transportband

**Kornzusammensetzung nach DIN EN 933-1**

Probe Nr.	1	2	3	4
Korngruppe mm	SP 2/8	SP 8/11	SP 8/16	SP 16/22
Korngröße	Durchgang	Durchgang	Durchgang	Durchgang
mm	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
63				
45				
31,5				100,0
22,4			100,0	93,1
16		100,0	96,5	8,7
11,2	100,0	98,4	61,4	1,5
8	89,8	4,9	3,8	1,2
5,6	58,4	1,9	1,7	0,6
4	30,0	1,6	1,1	
2,8	11,9	1,2	1,2	
2	2,4			
1,4	1,6			
1	1,6			
0,5	1,3			
0,25				
0,125				
Feinanteile < 0,063 mm	1,3	1,2	1,1	0,6
Kategorie lt. SVZ	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
Kategorie erfüllt?	ja	ja	ja	ja
Überkorn M.-%	10,2	1,6	3,5	6,9
Unterkorn M.-%	2,4	1,9	3,8	8,7
Kategorie lt. SVZ	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
Kategorie erfüllt?	ja	ja	ja	ja

**Bewertung der Feinteile nach DIN EN 933-9 (entfällt)**

<b>Probe Nr.</b>	
Korngruppe mm	
Methylen- Blau-Wert g/kg	-

Nach TL Gestein-StB 04, Anhang F, ist der Methylen-Blau-Wert bei Feinteilen von > 3 M.-% zu bestimmen und anzugeben. Sollwerte bestehen nicht.

**Leichtgewichtige organische Verunreinigungen nach DIN EN 1744-1, Abschn. 14.2**

<b>Probe Nr.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Korngruppe mm	<b>SP 2/8</b>	<b>SP 8/11</b>	<b>SP 8/16</b>	<b>SP 16/22</b>
Anteil M.-%	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Anforderung erfüllt	ja	ja	ja	ja
Regelanforderung der DIN V 20.000-103	Feine Gesteinskörnung ≤ 0,50 M.-% Grobe Gesteinskörnung ≤ 0,10 M.-%			

**Kornform nach DIN EN 933-4**

<b>Probe Nr.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Korngruppe mm	<b>SP 2/8</b>	<b>SP 8/11</b>	<b>SP 8/16</b>	<b>SP 16/22</b>
Kornformk ennzahl M.-%	10	12	12	4
Sollwert	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Kategorie gem. SVZ	Sl <sub>20</sub>			
Kategorie SVZ erfüllt	ja	ja	ja	ja

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

(Ergebnis aus dem Prüfbericht F-15890/20)

Schlagzertrümmerung in M.-%	21,5
Kategorie	SZ <sub>22</sub>
Kategorie gem. SVZ	SZ <sub>26</sub>

**Kornrohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6:2013-09 Anhang A**

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Trockenrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [%]
2/8	2,709	0,9
8/11	2,710	0,3
8/16	2,700	0,4
16/22	2,691	0,8

**Frost-Tau-Widerstand nach DIN EN 1367-1:2007-06 (Übernahme der Ergebnisse aus dem Prüfbericht F-15890/20)**

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Einzelprobe	Abgewitterte Bestandteile < 4 mm nach 10 Frost-Tau- Wechseln [%]	Mittelwert [%]	Sollwert für Kategorie F4 [%]
8/16	A	0,60	0,6	≤ 4,0
	B	0,50		
	C	0,80		

**Chloridgehalt nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7 1**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	-
Gehalt an wasserlöslich em Chlorid	0,0043
Kategorie	Cl <sub>0,02</sub>
Kategorie gem. SVZ	Cl <sub>0,02</sub>
Kategorie SVZ erfüllt	ja

**Schwefelhaltige Bestandteile DIN EN 1744-1**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	-
Säurelösliche s Sulfat %	0,13
Kategorie	AS <sub>0,2</sub>
Kategorie gem. SVZ	AS <sub>0,2</sub>
Kategorie SVZ erfüllt	ja

**Bemerkungen**

Entsprechend den durchgeführten Untersuchungen sind die groben Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton nach DIN EN 12620 geeignet.

Aalener Baustoffprüfinstitut  
GmbH

**B. Sc. L. Schoeneck**

