

**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-18165**

Datum **09.04.2026 EK**

**PRODUKTPRÜFUNG VON GESTEINSKÖRNUNGEN FÜR BETON GEMÄSS DIN EN 12620**

**PRÜFZEUGNIS**

Werk: Ummenhofen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am 02.03.2026 durch Herr Ibrovic vom Baustoffprüfinstitut im Beisein von Herr 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)

**Untersuchte Proben**

Probe Nr.	Korngruppe mm	Benennung	Probenahme lt. Protokoll			
			am	durch	Menge kg	Entnahmestelle
1	2/8 SP	Grobe Gesteinskörmung	02.03.2026	Ibrovic	ca. 15	Transportband
2	8/11 SP	Grobe Gesteinskörmung	02.03.2026	Ibrovic	ca.30	Transportband
3	8/16 SP	Grobe Gesteinskörmung	02.03.2026	Ibrovic	ca .30	Transportband
4	16/22 SP	Grobe Gesteinskörmung	02.03.2026	Ibrovic	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 mm	Durchgang M.-%	Durchgang M.-%	Durchgang M.-%	Durchgang M.-%
63				
45				
31,5				100,0
22,4			100,0	93,0
16		100,0	97,9	10,5
11,2	100,0	95,4	57,2	1,8
8	98,5	39,9	14,8	1,5
5,6	59,6	2,5	1,7	0,9
4	28,8	1,5	1,3	
2,8	11,2			
2	3,1			
1,4	1,3			
1	1,0			
0,5				
0,25				
0,125				
Feinanteile < 0,063 mm	0,9	1,2	1,0	0,9
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.-%	1,5	4,6	2,1	7,0
Unterkorn M.-%	3,1	2,5	14,8	10,5
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)**

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

Nach TL Gestein-StB 04/2018, 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**

Probe Nr.	1	2	3	4
Korngruppe mm	SP 2/8	SP 8/11	SP 8/16	SP 16/22
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**

Probe Nr.	1	2	3	4
Korngruppe mm	SP 2/8	SP 8/11	SP 8/16	SP 16/22
Kornformk ennzahl M.-%	10	9	8	5
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**

Schlagzertrümmerung in M.- %	an SP 8/12,5	25,1
Kategorie	SZ <sub>26</sub>	
Kategorie gem. SVZ	SZ <sub>26</sub>	

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

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Scheinbare Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Rohdichte auf ofentrockener Basis $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Rohdichte wassergesättigter und oberflächentrocken $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wasseraufnahme  WA <sub>24</sub> [%]
2/8 SP	2,69	2,67	2,68	1,1
8/11 SP	2,69	2,66	2,68	1,0
8/16 SP	2,69	2,66	2,68	1,1
16/22 SP	2,70	2,67	2,69	0,8

**Frost-Tau-Widerstand nach DIN EN 1367-1:2007-06 (nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2026)**

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Einzelprobe	Abgewitterte Bestandteile < 4 mm nach 10 Frost-Tau- Wechseln [%]	Mittelwert [%]	Sollwert für Kategorie F <sub>4</sub> [%]
8/16	A	1,1	1,0	≤ 4,0
	B	0,9		
	C	1,1		

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

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	SP 2/8
Gehalt an wasserlöslic hem Chlorid	0,0004
Kategorie	Cl <sub>0,02</sub>
Kategorie gem. SVZ	Cl <sub>0,02</sub>
Kategorie SVZ erfüllt	ja

**Sulfat säurelöslich als SO<sub>3</sub> DIN EN 1744-1**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	SP 2/8
Säurelösliches Sulfat %	0,071
Kategorie	AS <sub>0,2</sub>
Kategorie gem. SVZ	AS <sub>0,2</sub>
Kategorie SVZ erfüllt	ja

**Gesamtschwefel DIN EN 1744-1**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	SP 2/8
Säurelösliches Sulfat %	0,153
Sollwert	M-% ≤ 1
Erfüllt	ja

**Bemerkungen**

Entsprechend den durchgeführten Untersuchungen ist die feine Gesteinskörnung für die Herstellung von Beton nach DIN EN 12620 und DIN 1045-2 Anhang U geeignet.

Aalener Baustoffprüfinstitut  
 GmbH



Bergbau-Ing. H. Kiyamaz

