

**AALENER BAUSTOFFPRÜFINSTITUT GMBH**

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](mailto:info@abpi-online.de)

Schneider Ernst GmbH  
Sandwiesen 1

74423 Obersontheim- Ummenhofen

Nach RAP-Stra 15 anerkannte Prüfstelle:

	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
0				D0							
1	A1								H1	IJ	
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-18008**

Datum 30.09.2025 EK

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

## **PRÜFZEUGNIS**

Werk: Ummenhofen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am **29.07.2025** durch Herr Ibrovic vom Baustoffprüfinstitut im Beisein von Herr Schmeckenbecher als Werksvertreter

Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

Geprüftes Erzeugnis

<b>Große Gesteinskörnung 2/8</b>	(SP)	<b>Gc85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>SI<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>
<b>Große Gesteinskörnung 8/11</b>	(SP)	<b>Gc85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>SI<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>
<b>Große Gesteinskörnung 8/16</b>	(SP)	<b>Gc85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>SI<sub>20</sub></b>	<b>SZ<sub>26</sub></b>
<b>Große Gesteinskörnung 16/22</b>	(SP)	<b>Gc85/20</b>	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>Q<sub>0,10</sub></b>	<b>SI<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	Große Gesteinskörnung	29.07.2025	Ibrovic	ca. 15	Transportband
2	8/11 SP	Große Gesteinskörnung	29.07.2025	Ibrovic	ca. 30	Transportband
3	8/16 SP	Große Gesteinskörnung	29.07.2025	Ibrovic	ca. 30	Transportband
4	16/22 SP	Große Gesteinskörnung	29.07.2025	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	Durchgang	Durchgang	Durchgang
mm	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
63				
45				
31,5				100,0
22,4			100,0	90,9
16		100,0	96,1	8,4
11,2	100,0	98,1	60,9	0,9
8	98,7	41,2	19,4	0,8
5,6	60,4	2,9	2,6	0,7
4	30,2	1,8	1,2	
2,8	11,0			
2	1,9			
1,4	0,7			
1	0,6			
0,5				
0,25				
0,125				
Feinanteile < 0,063 mm	0,5	1,5	1,0	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.-%	1,3	1,9	3,9	9,1
Unterkorn M.-%	1,9	2,9	19,4	8,4
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 04/2018, 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**

<b>Probe Nr.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
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.-%			Große 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	SP 2/8	SP 8/11	SP 8/16	SP 16/22
Kornformkennzahl M.-%	7	9	7	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.-%	25,4
Kategorie	SZ <sub>26</sub>
Kategorie gem. SVZ	SZ <sub>26</sub>

**Kornrohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6:2013-09 Anhang A (Ergebnisse aus dem Prüfbericht F-18008, nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2026)**

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Scheinbare Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]	Rohdichte auf ofentrockener Basis $\rho_{rd}$ [Mg/m³]	Rohdichte wassergesättigter und oberflächentrocken $\rho_{ssd}$ [Mg/m³]	Wasseraufnahme $WA_{24}$ [%]
2/8 SP	2,69	2,64	2,66	1,0
8/11 SP	2,70	2,64	2,65	1,3
8/16 SP	2,69	2,64	2,66	1,4
16/22 SP	2,70	2,64	2,66	1,2

**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	0,32	0,4	$\leq 4,0$
	B	0,61		
	C	0,41		

**Chloridgehalt nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7 1 (Ergebnisse aus dem Prüfbericht F-18008, nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2026)**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	SP 2/8
Gehalt an wasserlöslic hem Chlorid	0,0003
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 (Ergebnisse aus dem Prüfbericht F-18008, nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2026)**

<b>Probe Nr.</b>	1
Korngruppe mm	SP 2/8
Säurelöslich es Sulfat %	0,173
Kategorie	AS <sub>0,2</sub>
Kategorie gem. SVZ	AS <sub>0,2</sub>
Kategorie SVZ erfüllt	ja

**Gesamtschwefel DIN EN 1744-1 (Ergebnisse aus dem Prüfbericht F-18008, nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2026)**

<b>Probe Nr.</b>	1
Korngruppe mm	SP 2/8
Säurelöslich es Sulfat %	0,212
<b>Sollwert</b>	M-% ≤ 1
<b>Erfüllt</b>	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



M. Sc. P. Ezech

