

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					DO						
1	A1									H1	I1
2											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-15729**

 Datum **20.11.2019 EK**
**FREIWILLIGE PRODUKTPRÜFUNG VON GESTEINSKÖRNUNGEN FÜR BETON
GEMÄSS DIN EN 12620**

PRÜFZEUGNIS

Werk: Ummenhofen

Gesteinsart: Muschelkalk

 Probenahme am **22.07.2019** durch Frau Schaber vom Baustoffprüfinstitut im Beisein von Frau Schmeckenbecher als Werksvertreter

Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

Geprüftes Erzeugnis

Grobe Gesteinskörnung 2/8 (SP) G_C85/20 f_{1,5} Q_{0,10} SI₂₀ SZ₂₆
Grobe Gesteinskörnung 8/11 (SP) G_C85/20 f_{1,5} Q_{0,10} SI₂₀ SZ₂₆
Grobe Gesteinskörnung 8/16 (SP) G_C85/20 f_{1,5} Q_{0,10} SI₂₀ SZ₂₆
Grobe Gesteinskörnung 16/22 (SP) G_C85/20 f_{1,5} Q_{0,10} SI₂₀ SZ₂

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 Gesteinskörnung	22.07.2019	Schaber	ca. 15	Transportband
2	8/11 SP	Grobe Gesteinskörnung	22.07.2019	Schaber	ca.30	Transportband
3	8/16 SP	Grobe Gesteinskörnung	22.07.2019	Schaber	ca .30	Transportband
4	16/22 SP	Grobe Gesteinskörnung	22.07.2019	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	92,6
16		100,0	98,5	9,6
11,2	100,0	97,6	67,0	1,8
8	90,0	6,7	5,2	1,3
5,6	66,7	1,2	2,1	0,5
4	43,9	1,0	1,6	
2,8	15,5	0,8	1,2	
2	2,6			
1,4	1,7			
1	1,7			
0,5	1,5			
0,25				
0,125				
Feinanteile < 0,063 mm	1,5	0,8	1,2	0,5
Kategorie lt. SVZ	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Kategorie erfüllt?	ja	ja	ja	ja
Überkorn M.-%	10,0	2,4	1,5	7,4
Unterkorn M.-%	2,6	1,2	5,2	9,6
Kategorie lt. SVZ	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 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, 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
Kornformke- nnzahl M.-%	18	18	14	6
Sollwert	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Kategorie gem. SVZ	S _{l20}			
Kategorie SVZ erfüllt	ja	ja	ja	ja

Widerstand gegen Zertrümmerung nach DIN EN 1097-2

(Ergebnis aus dem Prüfbericht F-15577/19)

Schlagzertrümmerung in M.- %	21,7
Kategorie	SZ ₂₂
Kategorie gem. SVZ	SZ ₂₆

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

(Ergebnis aus dem Prüfbericht F-15577/19)

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Trockenrohdichte [Mg/m ³]	Wasseraufnahme WA ₂₄ [%]
2/8	2,715	0,28
8/11	2,698	0,16
8/16	2,670	0,12
16/22	2,697	0,16

Frost-Tau-Widerstand nach DIN EN 1367-1:2007-06 (Übernahme der Ergebnisse aus dem Prüfbericht F-15255)

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Einzelprobe	Abgewitterte Bestandteile < 4 mm nach 10 Frost-Tau- Wechseln [%]	Mittelwert [%]	Sollwert für Kategorie F4 [%]
8/16	A	1,00	1,00	≤ 4,0
	B	1,00		
	C	1,00		

**Chloridgehalt nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7 1
 (Ergebnis aus dem Prüfbericht F-15577/19)**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	-
Gehalt an wasserlöslic hem Chlorid	0,0026
Kategorie	Cl _{0,02}
Kategorie gem. SVZ	Cl _{0,02}
Kategorie SVZ erfüllt	ja

**Schwefelhaltige Bestandteile DIN EN 1744-1
 (Ergebnis aus dem Prüfbericht F-15577/19)**

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	-
Säurelöslich es Sulfat %	0,1
Kategorie	AS _{0,2}
Kategorie gem. SVZ	AS _{0,2}
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

Dipl. Geo. A. Dirschka