

	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	

Gustav Wager
GmbH & Co. KG
Sand – und Kieswerke
Adlerstr. 4

89555 Steinheim-Söhnstetten

Prüfbericht Nr. **F-16684**

Datum **24.06.2022 EK**

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

PRÜFZEUGNIS

Werk: Weisingen

Gesteinsart: Moräne

Probenahme am **21.03.2022** durch Frau Schaber vom Baustoffprüfinstitut im Beisein von Herrn Scharrer als Werksvertreter.

Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

Geprüftes Erzeugnis

Feine Gesteinskörnung 0/2	(NS)	G_F85	f₃	Q_{0,10}		Cl_{0,02} AS_{0,2}
Grobe Gesteinskörnung 2/8	(RK)	G_C85/20	f_{1,5}	Q_{0,05}	Sl₂₀	Cl_{0,02} AS_{0,2}
Grobe Gesteinskörnung 8/16	(RK)	G_C85/20	f_{1,5}	Q_{0,05}	Sl₂₀	Cl_{0,02} AS_{0,2} SZ₂₂ F₁
Grobe Gesteinskörnung 16/32	(RK)	G_C85/20	f_{1,5}	Q_{0,05}	Sl₂₀	Cl_{0,02} AS_{0,2}

Zugrundegelegte Richtlinien:
Gesteinskörnungen für Beton (DIN EN 12620)

Textseiten: 7

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	Entnahme- stelle
1	0/2 NS	Feine Gesteinskörnung	21.03.2022	Schaber	ca. 30	Halde
2	2/8 RK	Grobe Gesteinskörnung	21.03.2022	Schaber	ca. 15	Halde
3	8/16 RK	Grobe Gesteinskörnung	21.03.2022	Schaber	ca. 45	Halde
4	16/32 RK	Grobe Gesteinskörnung	21.03.2022	Schaber	ca. 15	Halde

Kornzusammensetzung nach DIN EN 933-1

Probe Nr.	1	2	3	4
Korn- gruppe mm	NS 0/2	RK 2/8	RK 8/16	RK 16/32
Korn-größe mm	Durchgang M.-%	Durchgang M.-%	Durchgang M.-%	Durchgang M.-%
63				
56				
45				100,0
31,5				91,5
22,4			100,0	14,3
16			93,7	0,6
11,2		100,0	54,3	0,4
8		97,9	18,5	0,3
5,6		74,1	1,7	0,2
4	100,0	41,9	0,7	
2,8	98,6	21,0	0,2	
2	85,5	6,9		
1,4	66,4	1,5		
1	51,9	0,4		
0,5	31,6			
0,25	17,6			
0,125	8,4			
Feinanteile < 0,063 mm	2,8	0,4	0,2	0,2
Kategorie lt. SVZ	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Kategorie erfüllt?	ja	ja	ja	ja
Überkorn M.-%	14,5	2,1	6,3	8,5
Unterkorn M.-%	--	6,9	18,5	0,6
Kategorie lt. SVZ	G _F 85	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	-
Kategorie	-

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 1

Probe Nr.	1	2	3	4
Korngruppe mm	NS 0/2	RK 2/8	RK 8/16	RK 16/32
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 1

Probe Nr.	2	3	4
Korngruppe mm	RK 2/8	RK 8/16	RK 16/32
Kornform- kennzahl M.-%	3	20	20
Sollwert	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Kategorie gem. SVZ	SI ₂₀		
Kategorie SVZ erfüllt	ja	ja	ja

Widerstand gegen Zertrümmerung nach DIN EN 1097-2 1

Schlagzertrümmerung in M.-%	18,4
Kategorie	SZ ₂₂
Kategorie gem. SVZ	SZ ₂₂

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

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Scheinbare Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} [Mg/m ³]	Rohdichte wassergesättigter und oberflächentrocken ρ_{ssd} [Mg/m ³]	Wasseraufnahme WA ₂₄ [%]
0/2 NS	2,660	2,686	2,676	1,10
2/8 RK	2,691	2,629	2,652	0,88
8/16 RK	2,701	2,685	2,691	0,40
16/32 RK	2,676	2,631	2,648	0,64

Frost-Tau-Widerstand nach DIN EN 1367-1:2007-06 (nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2024)

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Einzelprobe	Abgewitterte Bestandteile < 4 mm nach 10 Frost-Tau-Wechseln [%]	Mittelwert [%]	Sollwert für Kategorie F ₁ [%]
8/16	A	0,25	0,25	≤ 1,0
	B	0,25		
	C	0,26		

Frost-Tausalz-Widerstand nach DIN EN 1367-6, Anhang B mit 1% NaCl-Lösung 06
(nächste Untersuchung 1. Halbjahr 2024)

Sorten-Nr. Korngruppe [mm]	Einzelprobe	Abgewitterte Bestandteile < 4 mm nach 10 Frost-Tausalz- Wechseln [%]	Mittelwert [%]	Sollwert für Kategorie F ₈ [%]
8/16	A	3,13	2,8	≤ 8,0
	B	3,52		
	C	1,84		

Humusgehalt nach DIN EN 1744-1, Abschn. 15.1 1

Korngruppe mm	NS 0/2
Färbung der Natronlaugelösung	Keine Färbung

Chloridgehalt nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7 1

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	NS 0/2
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid in % TS	0,0008
Kategorie	Cl _{0,02}
Kategorie gem. SVZ	Cl _{0,02}
Kategorie SVZ erfüllt	ja

Sulfat säurelöslich als SO₃ DIN EN 1744-1

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	NS 0/2
Säurelösliches Sulfat % TS	0,015
Kategorie	AS _{0,2}
Kategorie gem. SVZ	AS _{0,2}
Kategorie SVZ erfüllt	ja

Gesamtschwefel DIN EN 1744-1

Probe Nr.	1
Korngruppe mm	NS 0/2
Gesamt Schwefel % TS	< 0,010
Sollwert	M-% ≤ 1
Erfüllt	ja

Bemerkungen

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

Aalener Baustoffprüfinstitut
GmbH

Stanac

Dipl.-Ing. K. Stanac

