



Leistungserklärung

EN 12620:2013-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-17-D

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 1

17

Korngruppe	Lieferkörnung	DIN EN 12620 Kategorie	Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			Tolleranzkategorie	Anteile < 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm															Kornform Id > 3:1	Widerstand gegen Zertrümmerung	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Widerstand gegen Frost Tau	Widerstand gegen MgSO ₄ - Beanspruchung	Alkali-Kieselsäure Reaktion	Gehalt wasserlöslichen Chlorid	Gehalt säurelösliches Sulfat	Gehalt an Gesamtschwefel	Erhärtungsstörende Bestandteile	grobe organische Verunreinigung
			G _T Kategorie	M.% Kategorie	M.% Kategorie															SI Kategorie	SZ Kategorie	Mg/m ³	M.% Kategorie	Kategorie	Kategorie		Cl M.-%	AS M.-%	S M.-%		m _{LPC} Kategorie
						1,0 mm (M.-%)		2,0 / 2,8 mm (M.-%)		4,0 / 5,6 mm (M.-%)		8,0 mm (M.-%)		11,2 mm (M.-%)		16,0 mm (M.-%)		Bruchflächigkeit C ₁₀₀ PSV und Plattigkeit NPD (Eigenschaften nicht ermittelt)													
						Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert														
2/5	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,4	0 - 20	5,2	85 - 99	97,0	98 - 100	100	-	-	-	-	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1			
2/8	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	2,2	0 - 20	9,0	-	39,6	85 - 99	96,7	98 - 100	100	-	-	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1			
5/8	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	-	-	0 - 5	2,0	0 - 20	7,4	85 - 99	97,0	98 - 100	100	-	-	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1			
						4,0 / 5,6 mm (M.-%)		8,0 mm (M.-%)		11,2 mm (M.-%)		16,0 mm (M.-%)		22,4 mm (M.-%)		31,5 mm (M.-%)															
						Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert														
8/11	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,6	0 - 20	8,1	85 - 99	94,2	98 - 100	100	-	-	-	-	SI ₁₅	SZ ₂₆	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1			
11/16	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,7	-	-	0 - 20	8,9	85 - 99	94,4	98 - 100	100	-	-	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1			

TEAM - LABOR - WESTKALK

gez. M.Falke

	<h3>Leistungserklärung</h3> <p>EN 12620:2013-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004</p> <p>Nummer der Leistungserklärung 0785-CPR-31-033-1-17-D</p> <p>Betrieb : Werk I Hohe Lieth Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)</p>	 <p>0785</p>
		Seite. 2

Korngruppe	Lieferkörnung	DIN EN 12620 Kategorie	Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		Tolleranzkategorie	Anteile < 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm	4,0/ (M.%) Soll Wert	5,6 m (M.%) Ist Wert	8,00 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	11,2/ (M.%) Soll Wert	16m (M.%) Ist Wert	16,0 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	22,4 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	31,5 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	Kornform > 3:1	Widerstand gegen Zertrümmerung	Rohdichte angegebenr. Wert	Wasseraufnahme angegebenr. Wert	Widerstand gegen Frost Tau	Widerstand gegen MgSO ₄ - Beanspruchung	Alkali- Kieselsäure Reaktion	Gehalt wasserlöslichen Chlorid	Gehalt säure- lösliches Sulfat	Gehalt an Gesamtschwefel	Erhärtungsstörende Bestandteile	grobe organische Verunreinigung	
		G _T Kategorie	M.%	Kategorie													SI	SZ	Mg/m ³	M.-%	Kategorie	Kategorie		M.-%	Kategorie	Kategorie	Kategorie	Kategorie	M. _{LPC}
16/22	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	2,3	-	-	0 - 20	9,2	85 - 99	95,1	98 - 100	100			SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	
8/16	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,9	0 - 20	9,3	-	49	85 - 99	95,7	98 - 100	100			SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	
8/22	Gc 90/15	G _{T15}	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,7	0 - 15	8,4	-	-	25 - 70	48,1	90 - 99	93,6	98 - 100	100	SI ₄₀	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	
					2,8/ 4,0/ 8,0 m (M.%) Soll wert	Ist wert	5,6 / 8,0 m (M.%) Soll wert	Ist wert	11,2 / 16,0 mm (M.%) Soll wert	Ist wert	16,0 / 22,4 mm (M.%) Soll wert	Ist wert	22,4 / 31,5 mm (M.%) Soll wert	Ist wert	45,0 mm (M.%) Soll wert	Ist wert	Bruchflächigkeit C ₁₀₀ PSV und Plattigkeit NPD (Eigenschaften nicht ermittelt)												
5/16	Gc 90/15	G _{T15}	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,8	0 - 15	8,8	25 - 70	49,2	90 - 99	95,6	98 - 100	100			SI ₁₅												
5/22	Gc 90/15	G _{T17,5}	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,6	0 - 15	7,9	25 - 70	43,3	90 - 99	94,3	98 - 100	100			SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	
5/32	Gc 90/15	G _{T17,5}	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,6	0 - 15	8,1	25 - 70	43,4	-	-	90 - 99	93,9	98 - 100	100	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	
																0													
																0-2													
22/32	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	-	-	-	0 - 5	1,5	0 - 20	8,5	80 - 99	96,4	98 - 100	100		SI ₂₀	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	



Leistungserklärung

EN 13043:2013-06 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-17-G

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 3

17

Korngruppe	DIN EN 13043	Lieferkategorie	Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge																											
			Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		Tolleranzkategorie	Anteile < 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm	0,125 (M.%) Ist Wert	0,25 (M.%) Ist Wert	0,50 (M.%) Ist Wert	1,00 (M.%) Ist Wert	2,00 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	2,8 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	4,0 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert			Kornform l:d > 3:1	Fließ- koeffizient	Widerstand gegen Zerkümmung	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Widerstand gegen Frost Tausalz	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	grobe organische Verbindungen				
		G _{TC} Kategorie	M.-%	f Kategorie				Streu- bereich		Streu- bereich							SI Kategorie	E _{CS} Kategorie	SZ Kategorie	Kate- gorie	NaCl M.-%	V _{SZ} Kategorie	Mg/m ³	(M.-%)	ang- geb. Wert	m _{LPC} Kategorie				
0/2	G _F 85	---	15,6	f 16	19,7	26,2	39,7	62,7	85 - 99	97,2	95-100	100						E _{CS} 30	SZ 22	F ₁	0,7	0,5	2,69	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,25				
Toleranzen			± 3					± 10		± 5																				
					1,0 mm (M.-%)		2,0 / 2,8 mm (M.-%)		4,0 / 5,6 mm (M.-%)		8,0 mm (M.-%)		11,2 mm (M.-%)		16,0 mm (M.-%)		Bruchflächigkeit C ₁₀₀ PSV und Plattigkeit NPD (Eigenschaften nicht ermittelt)													
					Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert														
2/5	G _c 90/10	---	<1,5	f 1,5	0 - 5	1,4	0 - 20	5,2	85 - 99	97,0	98 - 100	100	-	-	-	-	SI 15		SZ 22	F ₁	0,7	0,5	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
2/8	G _c 90/15	---	0,9	f 2,0	0 - 5	2,2	0 - 20	9,0	-	39,6	85 - 99	96,7	98 - 100	100	-	-	SI 15		SZ 22	F ₁	0,7	0,5	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
5/8	G _c 90/15	---	<1,0	f 1,0	-	-	0 - 5	2,0	0 - 20	7,4	85 - 99	97,0	98 - 100	100	-	-	SI 15		SZ 22	F ₁	0,7	0,5	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
					4,0 / 5,6 mm (M.-%)		8,0 mm (M.-%)		11,2 mm (M.-%)		16, mm (M.-%)		22,4 mm (M.-%)		31,5 mm (M.-%)															
					Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert														
8/11	G _c 90/15	---	<1,0	f 1,0	0 - 5	1,6	0 - 20	8,1	85 - 99	94,2	98 - 100	100	-	-	-	-	SI 15		SZ 22	F ₁	0,5	0,5	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
11/16	G _c 90/15	---	<1,0	f 1,0	0 - 5	1,7	-	-	0 - 20	8,9	85 - 99	94,4	98 - 100	100	-	-	SI 15		SZ 22	F ₁	0,5	0,5	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				



Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

EN 13043:2002-09 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung
0785-CPR-31-033-1-17-G

Betrieb : Werk I Hohe Lieth
Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 4 17

Korngruppe		DIN EN 13043	Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge																											
Lieferkörnung		Kategorie	Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																											
1	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	23	24	26	27	28	29	30				
		Tolleranzkategorie	Anteile < 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm	4,0 / 5,6mm (M.%) Soll Ist Wert Wert	8,00 mm (M.%) Soll Ist Wert Wert	11,2 / 16 mm (M.%) Soll Ist Wert Wert	16,0 mm (M.%) Soll Ist Wert Wert	22,4 mm (M.%) Soll Ist Wert Wert	31,5 mm (M.%) Soll Ist Wert Wert	Kornform : d > 3:1	Fließ- koeffizient	Widerstand gegen Zertümmung	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Widerstand gegen Frost Tausalz	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	grobe organische Verbindungen										
		G _{TC} Kategorie	M.-%	f Kategorie													SI Kategorie	E _{CS} Kategorie	SZ Kategorie	Kate Kategorie	NaCl M.-%	V _{SZ} Kategorie	Mg/m ³	M:-%	ang geb. Wert	m _{LPC} Kategorie				
16/22	Gc 90/15	---	<0,5	f 0,5			0 - 5	2,3	-	-	0 - 20	9,2	85 - 99	95,1	98 - 100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
8/16	Gc 90/15	---	1,0	f 2	0 - 5	1,9	0 - 20	9,3	-	48,6	85 - 99	95,7	98 - 100	100,0			SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
8/22	Gc 90/15	---	0,9	f 2	0 - 5	1,7	0 - 15	8,4	-	-	25 - 70	48,1	90 - 99	93,6	98 - 100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
					2,8/ 4,0/ 8,0 mm (M.%) Soll Ist wert wert	5,6 / 8,0 mm (M.%) Soll Ist wert wert	11,2 / 16,0 mm (M.%) Soll Ist wert wert	16,0 / 22,4 mm (M.%) Soll Ist wert wert	22,4 / 31,5 mm (M.%) Soll Ist wert wert	45,0 mm (M.%) Soll Ist wert wert	Bruchflächigkeit C ₁₀₀ PSV und Plattigkeit NPD (Eigenschaften nicht ermittelt)																			
5/16	Gc 90/15	---	0,9	f 2	0 - 5	1,8	0 - 15	8,8	25 - 70	49,2	90 - 99	95,6	98 - 100	100			SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
5/22	Gc 90/15	---	<1,0	f 1,0	0 - 5	1,6	0 - 15	7,9	25 - 70	43,3	90 - 99	94,3	98 - 100	100			SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
5/32	Gc 90/15	---	0,9	f 2	0 - 5	1,6	0 - 15	8,1	25 - 70	43,4	-	-	90 - 99	93,9	98 - 100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
8/32	Gc 90/15	---	0,8	f 2	0 - 5	1,5	0 - 15	10,3	25 - 70	47,4	-	-	90 - 99	96,5	98 - 100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
2/16	Gc 90/15		<1,5	f 1,5	0-5	1,8	0 - 15	5,3	25 - 70	48,3	90 - 99	93,4	98 - 100	100			SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
22/32	Gc 90/15	---	<0,4	f 0,4	-	-	-	-	0 - 5	1,5	0 - 20	8,5	80 - 99	96,4	98 - 100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				

TEAM - LABOR - WESTKALK
gez. M.Falke

	<p>Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)</p> <p>TL G SoB - StB 04 / 130242-D</p> <p>Nummer der Leistungserklärung 0785-CPR-31-033-1-16-K</p> <p>Betrieb : Werk I Hohe Lieth Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)</p>	 0785 Seite. 5 16
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Korngruppe	DIN EN 13242	Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge																									
Lieferkörnung	Kategorie	Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	23	24	26	27	28	29	30	
		Tolleranzkategorie													Kornform l:d > 3:1	Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Frost - Tau - Wechsel	Rohdichte angegebener Wert	Proktordichte P _{PR}	Optimaler Wassergehalt W _{OPT}						
	Kate gorie	Kate gorie													SI Kate gorie	8/12,5 Kate gorie	35,5/45 M%		Mg/m ³	Mg/m ³	W _{OPT}						
					0,063			2,0			22,4			45			63										
					(M.-%)		(M.-%)		(M.-%)		(M.-%)		(M.-%)														
					Soll wert	Ist wert																					
FSS					≤ 5	3,1	15-75	20,9	47-87	68,3	90-99	96,8	100	100	SI ₂₀	SZ 22	21,7	F1	> 2,7	2,2	6,4						

TEAM - LABOR - WESTKALK
gez. M.Falke



Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

EN 13043:2013-06 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung
0785-CPR-31-033-1-17-A



Betrieb : Werk I Hohe Lieth
 Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)

Seite. 6

0785
 17

Korngruppe Lieferkörnung	DIN EN 13043 Kategorie	Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																	Schädliche Feinanteile	Wassergehalt	Wasserempfindlichkeit	Rohdichte angegebener Wert	Holraumgehalt von trocken verdichteten Füller	Erweichungspunkt erhöhung	Wasserlösliche Anteile	Calciumcarbonatgehalt	
																	Methylen-Blau-Wert			Trockenrohndichte P _{RF}	Ht	R&B	W _L		
																	Wert g/kg	M.-%		Mg/m ³	V _{28/45}	Δ _{R6B8/25}	M.-%	M.-%	
					0,063		0,125		2,00																
					Füller			Siebdurchgang / Mittelwerte																	
					88,68		99,01		100								0,70	0,1	keine Trübung	2,71	31,5 Vol.-%	11,8 °C	0,4	96,3	

TEAM - LABOR - WESTKALK
 gez. M.Falke