

Leistungserklärung

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

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-18-D

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 1

18



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 I:d > 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	M.-%	Kategorie		Streu- bereich		Streu- bereich		Streu- bereich							SI ₁₅	SZ ₂₂	Mg/m ³	M.-%	Kategorie	Kategorie		CI	AS	S	Kategorie	m _{LPC}	
					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	Soll wert	Ist wert													
2/5	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,0	0 - 20	4,0	85 - 99	96,0	98 - 100	100	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	1,0	0 - 20	9,0	-	-	85 - 99	98,0	98 - 100	100	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	1,0	-	-	0 - 20	13,0	85 - 99	99,0	98 - 100	100	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, 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	Soll wert	Ist wert													
8/11	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	0 - 5	1,0	0 - 20	15,0	85 - 99	97,0	98 - 100	100	100	100	-	-	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 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	0,4	-	-	0 - 20	1,0	85 - 99	97,0	98 - 100	100	100	100	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	

Leistungserklärung

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

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-18-D

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 2

18



Korngruppe	Lieferkörnung	DIN EN 12620	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	4,0 mm (M.%)	8,00 mm (M.%)	16 mm (M.%)	22,4 mm (M.%)	31,5 mm (M.%)	45,0 mm (M.%)	Kornform i:d > 3:1		Widerstand gegen Zerkümmung	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	Soll Wert	Ist Wert	Soll Wert	Ist Wert	Soll Wert	Ist Wert	Soll Wert	Ist Wert	Soll Wert	Ist Wert	Soll Wert	Ist Wert	SI Kategorie	SZ Kategorie	Mg/m ³	M.-%	Kategorie	Kategorie	Cl M.-%	AS Kategorie	S Kategorie	S Kategorie	m _{LPC} M.-%			
16/22	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	-	-	0-5	1,0	0-20	1,0	85-99	92,0	98-100	100,0	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	1,0	0-20	4,0	85-99	96,0	98-100	96,0	98-100	100,0	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 85/20	G _{T15}	<1,5	f _{1,5}	0-5	1,0	0-20	16,0	25-70	70,0	85-99	95,0	98-100	100,0	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 mm (M.%)	5,6 / 8,0 mm (M.%)	11,2 / 16,0 mm (M.%)	16,0 / 22,4 mm (M.%)	22,4 / 31,5 mm (M.%)	31,5 / 45,0 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														
5/16	Gc 85/20	G _{T15}	<1,5	f _{1,5}	0-5	3,0	0-20	12,0	25-70	58,0	85-99	99,0	98-100	100	100	100	SI ₁₅	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1			
5/22	Gc 85/20	G _{T17,5}	<1,5	f _{1,5}	0-5	3,0	0-20	12,0	25-70	59,0	85-99	98,0	98-100	100	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 85/20	G _{T17,5}	<1,5	f _{1,5}	0-5	3,0	0-20	12,0	25-70	70,0	-	-	85-99	96,0	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			
22/32	Gc 85/20	---	<1,5	f _{1,5}	-	-	0-5	1,00	0-20	15,0	85-99	92,0	98-100	100,0	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-31-033-1-18-G

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 3

18

Korngruppe Lieferkörnung	DIN EN 13043		Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte für die Siebdurchgänge Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten																											
	Kategorie		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	Anteile < 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm	0,25 mm (M.-%) Soll Wert	mm (M.-%) Ist Wert	1,00 mm (M.-%) Soll Wert	mm (M.-%) Ist Wert	2,00 mm (M.-%) Soll Wert	mm (M.-%) Ist Wert	2,8 mm (M.-%) Soll Wert	mm (M.-%) Ist Wert	4,0 mm (M.-%) Soll Wert	mm (M.-%) Ist Wert					Kornform i: 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	---	21,8	f an	-	35,0	-	69,0	85 - 99	99,0	100	100	100	100							E _{CS} 35	SZ ₂₂	F _{1,5}	0,7	0,5	2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,25	
					1,0 mm (M.-%) Soll wert		2,0 / 2,8 mm (M.-%) Ist wert		4,0 / 5,6 mm (M.-%) Soll wert		8,0 mm (M.-%) Ist wert		11,2 mm (M.-%) Soll wert		16,0 mm (M.-%) Ist wert						Bruchflächigkeit C ₁₀₀ PSV und Plattigkeit NPD (Eigenschaften nicht ermittelt)									
2/5	G _c 90/10	---	<1	f 1	0 - 2	1,0	0 - 10	4,0	90 - 99	96,0	100	100	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	1,0	0 - 15	13,0	90 - 99	99,0	98 - 100	100	100	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.-%) Soll wert		8,0 mm (M.-%) Ist wert		11,2 mm (M.-%) Soll wert		16, mm (M.-%) Ist wert		22,4 mm (M.-%) Soll wert		31,5 mm (M.-%) Ist wert															
8/11	G _c 90/15	---	<1,0	f 1,0	0 - 5	1,0	0 - 15	15,0	90 - 99	97,0	98 - 100	100	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	---	<0,5	f 0,5	0 - 5	0,4	-	-	0 - 15	1,0	90-99	97,0	98 - 100	100	100	100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,5	0,5	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1			

TEAM - LABOR - WESTKALK
gez. M.Falke

Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

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

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-18-G

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 4

18

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 Wert	5,6mm (M.%) Ist Wert	8,00 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	11,2 / 16 mm (M.%) Soll Wert	16 mm (M.%) Ist Wert	16,0 / 22,4 (M.%) Soll Wert	22,4 mm (M.%) Ist Wert	22,4 / 31,5 (M.%) Soll Wert	31,5 mm (M.%) Ist Wert	31,5 / 45,0 (M.%) Soll Wert	45,0 mm (M.%) Ist Wert	Kornform i:d > 3:1	Fließ- koeffizient	Widerstand gegen Zertrümmerung	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	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	1,0	0-15	1,0	90-99	92,0	98-100	100,0	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)													
5/22	Gc 90/15	---	<1,5	f 1,5	0 - 5	3,0	0 - 15	12,0	20 - 70	59,0	90 - 99	98,0	98 - 100	100	100	100	SI ₁₅		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				
					1,0 mm (M.-%) Soll Ist wert wert		2,0 mm (M.-%) Soll Ist wert wert		8,0 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															
2/16	Gc 90/15		<1,5	f 1,5	0-5	2,0	0 - 15	10,0	20 - 70	71,0	90 - 99	99,0	98 - 100	100	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

Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

TL G SoB - StB 04 / 130242-D

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-18-K

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

18

Seite. 5



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	Anteile < 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm	4,0 / 5,6mm (M.%) (M.-%) Soll Ist Wert Wert	8,00 mm (M.%) (M.-%) Soll Ist Wert Wert	11,2 / 16 mm (M.%) (M.-%) Soll Ist Wert Wert	16,0 / 22,4 (M.%) (M.-%) Soll Ist Wert Wert	22,4 / 31,5 (M.%) (M.-%) Soll Ist Wert Wert	31,5 / 45,0 (M.%) (M.-%) Soll Ist Wert Wert	Kornform l:d > 3:1		Fließ- koeffizient	Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Widerstand gegen Frost Tausalz	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Affinität zu bitumen haltigen Bindemitteln	grobe organische Verbindungen									
		G _{TC} Kate gorie	M.-%	f Kate gorie													SI Kate gorie	E _{CS} Kate gorie	SZ Kate gorie	Kate gorie	NaCl M.-%	V _{SZ} Kate gorie	Mg/m ³	M.-%	ang geb. Wert	m _{LPC} Kate gorie				
					11,2 mm (M.-%) Soll Ist wert wert		22,0 mm (M.-%) Soll Ist wert wert		31,5 mm (M.-%) Soll Ist wert wert		45,0 mm (M.-%) Soll Ist wert wert		63,0 mm (M.-%) Soll Ist wert wert																	
22/32	Gc 90/15	---	<0,5	f 0,5	0-5	1,00	0-15	15,00	90-99	99,0	98-100	100,0	100	100,0			SI ₂₀		SZ ₂₂	F ₁	0,7	0,9	>2,7	0,5	95 M%	m _{LPC} 0,1				

		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}					
Kategorie	Kategorie													SI Kategorie	8/12,5 Kategorie	35,5/45 M%		Mg/m ³	Mg/m ³	W _{OPT}						
FSS					(M.-%) Soll wert Ist wert		(M.-%) Soll wert Ist wert		(M.-%) Soll wert Ist wert		(M.-%) Soll wert Ist wert		(M.-%) Soll wert Ist wert													
					0,063		2,0		16		31		45													
0/32	OC 90	UF5	<5		≤ 5	2,3	15-75	19,0	47-87	71,0	90-99	98,0	100	SI ₁₅	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-31-033-1-18-A



Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)

0785

Seite. 6

18

Korngruppe	DIN EN 13043
Lieferkategorie	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			Trockenrohichte P _{RF}	Ht	R&B	W _L			
															Wert g/kg	M.-%		Mg/m ³	V _{28/45}	Δ _{R6B 8/25}	M.-%	M.-%		
					0,063		0,125		2,00															
					Siebdurchgang / Mittelwerte																			
Füller	0,09				88,68		99,01		100						0,70	0,1	keine Trübung	2,71	31,5 Vol.-%	12,7	1,1	96,3		

TEAM - LABOR - WESTKALK
gez. M.Falke

Leistungserklärung

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

Nummer der Leistungserklärung

0785-CPR-31-033-1-18-D

Betrieb : Werk I Hohe Lieth

Mineralstoff: Kalkstein (Devonischer Massenkalk)



0785

Seite. 1

18



Korngruppe	DIN EN 12620
Lieferkategorie	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 I:d > 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															SI	SZ	Mg/m ³						CI	AS	S		m _{LPC}
		Kategorie	M.-%	Kategorie				Streu- bereich	Streu- bereich	Streu- bereich							Kategorie	Kategorie	M.-%	Kategorie	Kategorie			M.-%	M.-%	M.-%	Kategorie	Kategorie	
					31,5 mm (M.-%)		63 mm (M.-%)		125 mm (M.-%)		180,0 mm (M.-%)																		
					Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Soll wert	Ist wert	Bruchflächigkeit C ₁₀₀ PSV und Plattigkeit NPD (Eigenschaften nicht ermittelt)																
60/120		---	<2,5		0 - 5	2,0	0 - 20	3,0	80 -100	96,0	100	100					SI _{7,2}	SZ ₂₂	> 2,70	0,5	F ₁	MS ₁₈	E1	≤ 0,04	AS _{0,8}	<1	best.	< 0,1	