

EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung:

0785-CPR-31-321-1-22-F

Betrieb: Werk IV Kallenhardt

0785

						Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )														Seite	. 1		22					
Korn gruppe Liefer körnung	DIN E 1262 Kategorie	.0								für die S	Siebdurc	e u. Mittelv hgänge dgesamth		einen Z	eitraum	von 6 l	Monater	า										
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	0,25 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	1,00 (M.%) Soll Wert	mm (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 1:d > 3:1	Widerstand gegen Zertrümmerung	Rohdichte angegebenr Wert	Wasseraufnahme angegebener.Wert	Widerstand gegen Frost Tau	Widerstand gegen MgSO <sub>4</sub> -	Alkali -Kieselsäure Reaktion	Gehalt wasserlöslichen Chlorid	Gehalt säure- lösliches Sulfat	Gehalt an Gesamtschwefel	Erhärtungsstörende Bestandteile	grobe organische Verunreinigung
Fremd			M.%	Kate-		Streu-		Streu-		Streu-							SI Kate	SZ Kate	Mg/m <sup>3</sup>	M%	Kate			CI M%	AS Kate	S M%		m <sub>LPC</sub>
Füller		gorie		gorie		bereich	I	bereich	ı	bereich							gorie	gorie			gorie	gorie			gorie		gorie	gorie
0/2	G <sub>F</sub> 85		< 3	f <sub>3</sub>	_	28.0	_	71,0	85 - 99	95,0	95-100	100	100	100				SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	m <sub>LPC</sub> 0,25
					l '	) mm % ) Ist wert	2,0 / . ( M. Soll wert	2,8 mm	4,0 / ( M. Soll wert	5,6 mm		mm	11,2 ( M. Soll wert		16,0 ( M Soll wert	mm % ) Ist wert		Bruchf	ächigkei	it C <sub>100</sub>	PD ( E			nicht erm	-			
2/5	Gc 85/20		< 1,5	f <sub>1,5</sub>	0 - 5	1,0	0 - 20	7,0	85 - 99	93,0	98 -100	100	100	100	-		SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	I <sub>F1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	m <sub>LPC</sub> 0,1
2/8	Gc 85/20		< 1,5		0 - 5	1,0	0 - 20	3,0	-	-	85 - 99	96,0	98 -100	100	100		SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01		m <sub>LPC</sub> 0,1
5/8	Gc 85/20		< 1,5	f <sub>1,6</sub>	-	-	0 - 5	0,5	0 - 20	6,0	85 - 99	95,0	98 -100	100	100	-	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01		m <sub>LPC</sub> 0,1
					l '	5,6 mm -% ) Ist wert	8,0 ( M. Soll wert	) mm -% ) Ist wert	11, (M. Soll wert	2 mm -% ) Ist wert	16 ( M. Soll wert	, mm -% ) Ist wert	22,4 (M. Soll wert		31,5 ( M Soll wert	mm % ) Ist wert												
	Gc 85/20		< 1,5	1,0	0 - 5	1,0	0 - 20	10,0	85 - 99	94,0	98 -100	100	100	100	-		SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01		m <sub>LPC</sub> 0,1
11/16	Gc 85/20		< 1,5	f <sub>1,6</sub>	0 - 5	0,5	-	-	0 - 20	15,0	85 - 99	94,0	98 -100	100	100	100	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	$m_{LPC}0,1$



EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung: 0785-CPR-31-321-1-22-F

Betrieb: Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

 $\epsilon$ 

0785

Seite. 2

												wiiiroraiot		- ( 2	01011100			,											
Korn	DIN E																												
gruppe	1262	0							Sollwer	te, Streu	bereiche	e u. Mittelv	verte																
Liefer										für die S	Siebdurc	hgänge																	
körnung	Kategorie	:							Mittelwe	ert über	die Grun	dgesamth	eit, über	einen Z	eitraum)	von 6 l	Monater	n											
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	
				_	4,0 /	5,6	8,00	mm	11,2 /	16mm	16,0 /	22,4 mm	22,4 /	31,5	31,5 /	45	_		Ē		ost			l u	Se		0		
		orie	E	mm	(M.%)	mm	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%) Ist	(M.%)	mm	(M.%)	mm	3:1	egen	epe	hme Wert	F P	gen	nre	lig High	sliches	<u>f</u>	ande (	the gr	
		teg	0,063	0,063	`		` ′	` ,	)	. ,	<b> </b> `	,	` ′	(NA O/ )	l` <sub>``</sub>	(N.A. O/.)	^ <u>p:</u>	geć	angegebenr /ert	nah er.V	ger	ge.	elsä on	rlös d	-lösl t	an	töre	nisc	
		Tolleranzkategorie	0,0		Soll	(M.%)	Soll	Ist	Soll	lst	Soll	Wert	Soll	(M.%)	Soll	(M.%)		Widerstand gegen Zertrümmerung		Wasseraufnahme angegebener.Wer	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Widerstand gegen MgSO <sub>4</sub> -	Alkali -Kieselsäure Reaktion	Gehalt wasserlöslichen Chlorid	Gehalt säure-lös Sulfat	Gehalt an Gesamtschwefel	Erhärtungsstörende Bestandteile	grobe organische Verunreinigung	
		eran	<u>e</u>	<u>e</u>	Wert	Ist	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert		Wert	Ist	Wert	Ist	Kornform	erst	Rohdichte V	sser	tand	erst Mg	≓ &	Na C	t sä S	Gel	rtun	o e c	
		-Je	Anteile	Anteile		Wert								Wert		Wert	orn	Vide	P j j	Was	ersi au E	Vide	lka	halt	hal	Ğeş	rhä B	grot Ve	
		_	⋖	⋖													_ ~		&	- 6	Nid		_	Ge	Ge		Ш		
		G <sub>T</sub>	SI SZ Mg/m³ CI AS S S															S	m <sub>LPC</sub>										
			M.%														Kate Kate M% Kate Kate M% Kate Kate Kate												
10/00	0.05/00	gorie	4.5	gorie				4.0	0.00	4.4	05 00	00.0	00 400	400.0	400	400	gorie	gorie	0.74		<del>-</del>	gorie			gorie	_	gorie	<del>+</del>	
16/22	Gc 85/20		< 1,5		-	-	0 - 5	1,0	0 - 20		85 - 99		98 -100	100,0	100	100	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>		best.	m <sub>LPC</sub> 0,1	
	Gc 85/20		< 1,5			1,0	0 - 20		85 - 99		98 -100		100	100	-	-	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,70	0,2		MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>		best.	m <sub>LPC</sub> 0,1	
8/22	Gc 90/15	G <sub>T 15</sub>	< 1,5	f <sub>1,5</sub>	0 - 5	0,5	0 - 20	6,0	25 - 70	61	85 - 99	98,0	98 -100	100,0	100	100	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	$m_{LPC}0,1$	
					2,8	mm	5,6 / 8	3,0 mm	11,2 / 1	6,0 mm	16,0 / 2	2,4/ 31,5 r	22,4 / 3	1,5 / 45	45,0 / 6	3,0 mm	1	Bruch	flächigkei	t C <sub>100</sub>									
					( N	1%)	( N	1%)	( N	1%)	( N	1% )	( N	1%)	( )	M%)		PSV u	ınd Plattiç	gkeit N	IPD ( E	igens	chaften	nicht erm	nittelt)				
					Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist													
					wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert													
5/16	Gc 90/15	G <sub>T 15</sub>	< 1,5	f <sub>1,5</sub>	0 - 5	1,0	0 - 20	5,0	25 - 70	66,0	85 - 99	97,0	98 -100	100	100	100	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	m <sub>LPC</sub> 0,1	
5/22	Gc 85/20		< 1,5		0 - 5	1,0	0 - 20	5,0	25 - 70	60,0	85 - 99	96,0	98 -100	100	100	100	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	m <sub>LPC</sub> 0,1	
5/32	Gc 85/20		< 1,5	f <sub>1,5</sub>	0 - 5	1,0	0 - 20	6,0	25 - 70	68,0	85 - 99	96,0	98 -100	100,0	100	100	SI <sub>15</sub>	SZ <sub>26</sub>	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<1	AS <sub>0,8</sub>	0,01	best.	m <sub>LPC</sub> 0,1	
16/32	Gc 85/20	_	< 1,5	f <sub>1,5</sub>	_	-	0 - 5	1,0	0 - 20	6,0	85 - 99	97,0	98 -100	100,0	100	100	SI 15	SZ <sub>26</sub>			F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>		<1	AS <sub>0,8</sub>	S <sub>1</sub>	best.	m <sub>LPC</sub> 0,1	
				•		•					•			•	•		•				•		•	•					

TEAM - LABOR - WESTKALK gez. M.Falke



Kate-

gorie

1/3

G<sub>F</sub> 85

M.%

< 3

Kate-

gorie

0,250 mm

( M.-% )

Ist

wert

1,0

Soll

wert

0,500 mm

(M.-%)

wert

1,0

Soll

wert

1,0 mm

(M.-%)

Ist

wert

2,0

Soll

wert

#### Leistungserklärung

EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung: 0785-CPR-31-321-1-22-J

Mg/m<sup>3</sup>

2,71

0,2 Fι

M.-% Kate Kate

gorie gorie

MS<sub>18</sub>

E1

Betrieb: Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

0785 22 Seite. 3

12620 Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte gruppe Liefer für die Siebdurchgänge körnung Kategorie Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten 3 4 5 6 7 12 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 13 gegen Frost Tau Beanspruchung Leichtgewichtige organische Verunreinigung Beanspruchung Wasseraufnahme angegebener.Wert Erhärtungsstörende Bestandteile Sehalt wasserlöslichen Chlorid Gehalt säure-lösliches Sulfat Rohdichte angegebenr Wert Gehalt an Gesamtschwefel Anteile < 0,063 mm Tolleranzkategorie Anteile < 0,063 mm Widerstand gegen MgSO<sub>4</sub> -Alkali -Kieselsäure Widerstand

4 mm

(M.-%)

Ist

wert

100

Soll

wert

95-100

6,3 ( M.-% )

Ist

wert

100

Soll

wert

100

3,15 mm

( M.-% )

wert

99.0

Soll

wert

85-99

TEAM - LABOR - WESTKALK

0,01 best.

AS

gorie

AS o

CI

M.-%

S

Kate

gorie

Kate M.-%

 $m_{LPC}$ 

Kate

gorie

NPD

gez. M.Falke



EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung: 0785-CPR-31-321-1-22-J

Betrieb: Werk IV Kallenhardt

0785

												Mineral	stoff: Ka	lkstein (	Devonis	scher M	lassenk	alk )				Seite	. 4		22			
Korn	DIN I																											
gruppe	1313	39							Sollwer	,	bereiche		elwerte															
Liefer											Siebdurc																	
körnung	Kategorie	_							Mittelwe	ert über (		dgesam	theit, üb	er einen	Zeitrauı	n von 6	Monate											
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
					0,100/	0,125	0,200/	0,250	0,315		0,400		0,500/	0,630	0,800/	1,0	1,25				Bur	пg						bur
					(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)		ert	l rchr	lchu	٦				Φ	inigu
					lst	lst	Ist	lst	Soll	Ist	lst	Ist	Soll	lst	Soll	lst	Ist	Ist	ert	Wasseraufnahme angegebener.Wert	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Beanspruchung	Reaktion	Gehalt wasserlöslichen Chlorid	Sulfat	<u>le</u>	Erhärtungsstörende Bestandteile	Verunreinigung
		<u>.e</u> .	E	٤	Wert	Wert	Wert	\A/ant	Wert	\//ant	Wert	Wert	Wert	Mont	Mort	\A/a=+	Mort	Wert	Rohdichte angegebenr Wert	)eu	Sear	ean	S <sub>e</sub>	5		Gesamtschwefel	stan	/erı
		Tolleranzkategorie	< 0,063 mm	Anteile < 0,063 mm	vvert	vvert	vvert	Wert	vvert	Wert	vvert	wert	vvert	Wert	Wert	Wert	vvert	wen	pen	) get	Ju E	B		hen	säure-lösliches	tsch	Bes	
		kate	90'(	90'(															ege	l gu	12	Widerstand gegen MgSO <sub>4</sub> -	4	slic	Selic	sam	ge	Leichtgewichtige organische
		anzł	) V	V															ang	] e	l so	Mg	Alkali -Kieselsäure	eriö	<u>6</u>	Ges	jrer	gan
		llera	Anteile	eile															Je s	ahn	e l	e	els	ass	säui		sstö	e Or
		То	Ant	Ant															dic	l f	Jeg	geg	(ies	<u>+</u>	alt 8	Gehalt an	Bun	ntige
																			l %	era	ا ق	pu	<del>`</del>	eha	Gehalt	Gel	lärtı	vich
																			"	ass /	staı	rsta	ka	Ö	"		直	tge/
																				>	ider	ide	`					icht
																			Mg/m <sup>3</sup>	-	≥	>		01	10			
		G <sub>⊤</sub> Kate-	N 4 0/	Kate-															IVIG/III	M%	1/-4-	Kate		CI M%	AS	S	S	m <sub>LPC</sub>
Fremd Füller			IVI.70	l .																IVI70				IVI%		M%		Kate
0,1/0,3		gorie GF 85	< 10	gorie f10	_	12,00		50,00	85-99	97	95-100	100	100	100		<u> </u>		l	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	gorie MS <sub>18</sub>	E1	<0,04	gorie AS 0.2		gorie best.	gorie NPD
0,1/0,6		GF 63	4,1	110	_	10,0		48,0	-	- 91	-	-	85-99	97	95-100	100	100	100	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<0,04	AS <sub>0,2</sub>	_	best.	NPD
0,3/0,6		GF 85	_	f3	_	2,0	-	8.0	_	18,0	_	-	85-99	94	95-100	99	100	100	2,71	0,2	<del></del>	MS <sub>18</sub>	E1	<0,04	AS 0,2		best.	NPD
					0,12	5 mm	0,2	50 mm	0,31	5 mm	0,63	0 mm	<del>                                     </del>	mm	1,4		<b>†</b>	mm	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		10		· · · · · ·	0,2	<u> </u>		
					( M.	% )	( M	%)	( M.	%)	( M.	-%)	( M.	% )	( M.	-%)	( M.	-%)										
					Soll	lst	Soll	lst	Soll	lst	Soll	lst	Soll	lst	Soll	Ist	Soll	Ist										
					wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert										
0,3/1,0			1,0		-	2,0	-	9,0	-	24,0	-	-	85-99	98,0	95-100	100	100	100	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<0,04	AS <sub>0,2</sub>	0,01	best.	NPD
0,6/1,0		GF 85	< 3	f3	-	-	-	2	-	2	-	25	85-99	96	95-100	100	100	100	2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1	<0,04	AS <sub>0,2</sub>	0,01	best.	NPD
					0,25	0 mm	0,50	0 mm	1,0	mm	2,0	mm	2,8	mm	4,0	mm												
					( M.	% )	( M	%)	( M.	%)	( M.	-%)	( M.	%)	( M.	-%)												
					Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist												
					wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert												
1/2		GF 85	<3	f3	-	1,0	-	1,0	-	2,0	85-99	99,0	95-100	100	100	100			2,71	0,2	F <sub>1</sub>	MS <sub>18</sub>	E1		AS <sub>0,2</sub>			NPD
																								TEAM	- LABO	2R - V	<b>NESTK</b>	ALK



EN 13043:2002-12 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung:

0785-CPR-31-321-1-22-I

Betrieb : Werk IV Kallenhardt

**(**E

0785

22 Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk ) Seite. 5

															<u> </u>											
Korn	DIN EN 13043								Sollwor	to Stro	uboroici	ne u. Mit	tolworto													
gruppe Liefer	13043									,		chgänge		;												
ı	Kategorie													ibor oin	en Zeitra	um vor	. 6 Ma	naton								
KOITIUI	<u> </u>		1 4		l c	l 7	۰ ا	١ ،					1				_			00	0.4	1 00	0.7	l 00	1 20	30
1	2	3	4	5	6 0,25	7 0,25	1,00	9 1,00	10 2,00	11 mm	12 2,8	13 mm	4,0	15 mm	16	17	18	20	21	23	24	26	27	28	29	
		orie	Ę	E	(M%)		(M.%)	(M.%)	(M.%)		(M.%)	(M.%)	(M.%)	(M.%)			3:1	ij	gen	gen	gen Iz	ج <u>ة</u>	Ver	me Ver	m ر	che
		Iteg	0,063 mm	0,063 mm	`Soll ´	` lst ´	`Soll <sup>′</sup>	`lst <sup>′</sup>	`Soll <sup>′</sup>	` lst <sup>′</sup>	Soll	` lst ´	Soll	` lst <sup>′</sup>			× p:	fizie	ge	ge au	ge usa chu	rsu(	hte er v	nah er V	oitu en ttel	nise
		Zka	0,0	> 0,0	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert			<u> </u>	oef	and	and st T pru	and Tal	agver nach sansp	Rohdichte	rauf	tät zu bitu haltigen ndemitte	orga
		erar		<u>ie</u>													forn	Fließkoeffizient	erst rtrü	erst Fro ans	iderstand gege Frost Tausalz Beanspruchung	Schlagversuch nach litzebeanspruchu	Rot egel	ssel	nität zu bitun haltigen Bindemitteln	be c erbi
		Tolleranzkategorie	Anteile	Anteile													Kornform	臣	Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Widerstand gegen Frost Tausalz Beanspruchung	Schlagversuch nach Hitzebeanspruchun	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Affinität zu bitumen haltigen Bindemitteln	grobe organische Verbindungen
		G <sub>TC</sub>	M%														SI	E <sub>cs</sub>	SZ		NaCl	V <sub>SZ</sub>	Mg/m <sup>3</sup>	(M:-%)	(M:-%)	$m_{LPC}$
Eigen		Kate		Kate				Streu-		Streu-							Kate	Kate	Kate	Kate	Kate	Kate			24 h	Kate
Füller		gorie	gorie bereich bereich bereich gorie gorie gorie gorie gorie gorie gorie gorie gorie															gorie								
				gorie   bereich   bereich   gorie go																						
0/2	G <sub>F</sub> 85		19,4	4 fan - 31,0 - 64,0 85 - 99 96,0 - 100 100 100 E <sub>CS</sub> 30 SZ <sub>22</sub> F <sub>1</sub> 0,4 V <sub>SZ 3,1</sub> 2,71 0,5 85 m <sub>L</sub>															m <sub>LPC</sub> 0,10							
					1,0	mm	2,0 / 2	,8 mm	4,0 /	5,6 mm	8,0	mm	11,2	2 mm	16,0	mm		Bruch	ıflächig	keit C <sub>100</sub>						
					( M.	-%)	( M	-%)	( M.	-%)	( M	% )	( M	% )	( M	-%)		PSV	und Pla	attigkeit	NPD (E	igensch	aften nic	ht ermit	telt)	
					Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	lst	Soll	Ist	Soll	lst	Soll	lst										
	,				wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert		•						,		
2/5	Gc 90/10		<0,5	f 0,5	0 - 2	1,0	0 - 10	7,0	90 - 99	93,0	100	100	100	100	-	-	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>		0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
2/8	Gc 90/15	20/17,5	<0,5	f 0,5	0 - 5	1,0	0 - 15	3,0	20-70	50,0	90 - 99	96,0	100	100	100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>	F <sub>1</sub>	0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
5/8	Gc 90/15		<1	f 1	-	-	0 - 5	0,5	0 - 15	6,0	90 - 99	95,0	98 -100	100	100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>	F <sub>1</sub>	0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	$m_{LPC} 0,05$
					4,0 / 5	5,6 mm	8,0	mm	11,2	mm	16,	mm	22,4	mm	31,5	mm										
					( M.	-%)	( M	-%)	( M.	-%)	( M	% )	( M	% )	( M	-%)										
					Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	lst	Soll	lst										
	,	1			wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	<u> </u>								1	
8/11	Gc 90/15		<0,5	f 0,5	0 - 5	1,0	0 - 15	10,0	90 - 99	94,0	98 -100	100	100	100	-	-	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>		0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
11/16	Gc 90/15		<0,5	f 0,5	0 - 5	0,5	-	-	0 - 15	15,0	90 - 99	91,0	98 -100	100	100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>	F <sub>1</sub>	0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05

TEAM - LABOR - WESTKALK gez. M.Falke



EN 13043:2002-12 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung: 0785-CPR-31-321-1-22-l

Betrieb : Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

CE

0785

Seite. 5 22

Korn	DIN EN																									
gruppe	13043									•		ne u. Mit		:												
Liefer												chgänge														
körnung	Kategorie											ındgesar		_			_									
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	8,00 / (M.%) Soll Wert	(M %) Ist Wert	8,00 /(M.%) Soll Wert	16,0 mm (M.%) Ist Wert	16,0 / (M.%) Soll Wert	22,4 mm (M.%) Ist Wert	22,4 / (M.%) Soll Wert	31,5 mm (M.%) Ist Wert	31,5 / (M.%) Soll Wert	45,0 mm (M.%) Ist Wert	63,0 (M.%) Soll Wert	mm (M.%) Ist Wert	Kornform I:d > 3:1	Fließkoeffizient	Widerstand gegen Zertrümmerung	Widerstand gegen Frost Tau Beanspruchung	Widerstand gegen Frost Tausalz Beanspruchung	Schlagversuch nach Hitzebeanspruchung	Rohdichte angegebener Wert	Wasseraufnahme angegebener Wert	Affinität zu bitumen haltigen Bindemitteln	grobe organische Verbindungen
		G <sub>TC</sub>	M%	f													SI	E <sub>CS</sub>	SZ	^	⊠ NaCl	V <sub>SZ</sub>	Mg/m <sup>3</sup>	Ж М:-%	(M:-%)	m <sub>LPC</sub>
		Kate		-% f   SI E <sub>CS</sub> SZ   NaCl V <sub>SZ</sub> Mg/m³ M:-% (M:-%) m   Kate   Kate															Kate							
		gorie		gorie													gorie	gorie	gorie	gorie	gorie	gorie				gorie
40/00	0.00/45		.0.5				0 5	4.0		4.4	00 00	00.0	20 40	100.0	400	100	2	Tau		L	rei-				0.5	Im 0.05
16/22	Gc 90/15				-	-	0 - 5	1,0	0 - 15	14	90 - 99	90,0	98 - 100	100,0	100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>		0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
16/32	Gc 90/15	20/15	<0,5	f 0,5	0 - 5	1,0	0-20	6	-	-	85-99	97,0	98 - 100	100,0	100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>	F <sub>1</sub>	0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
					2,8/ 4,0/	/ 8,0 mm	5,6 / 8	3,0 mm	11,2 / 1	6,0 mm	16,0 / 2	22,4 mm	22,4 / 3	31,5 mm	31,5 /	/45,0 m	m	Bruch	ıflächig	keit C <sub>100</sub>	)					
					( N	1%)	( M	% )	( N	1%)	( N	N%)	( N	И%)	( M	l. <b>-</b> % )		PSV (	und Pla	ttigkeit	NPD (E	Eigenscha	aften nic	ht ermit	telt)	
					Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	lst	Soll	Ist										
	· · · · · ·				wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	ļ.,,		'							
5/16	Gc 90/15		< 1	f 0,5	0 - 5	1,0	0 - 15	5,0	20 - 70		90 - 99		98 -100		100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>	F <sub>1</sub>		V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
5/22	Gc 90/15		<0,5	f1	0 - 5	1,0	0 - 15	5,0	20 - 70	60,0	90 - 99	, -	98 -100		100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>		0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05
8/16	Gc 85/20		<0,5	f 0,5	0 - 5	1,0	0 - 20	4,0	-	-	85-99	96,00	98-100	100,0	100	100	SI <sub>15</sub>		SZ <sub>22</sub>	F <sub>1</sub>	0,4	V <sub>sz 3,1</sub>	2,71	0,2	85	m <sub>LPC</sub> 0,05



### Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung 0785-CPR-31-321-2-22-C1

 $\epsilon$ 

Betrieb : Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

01

Seite. 6

														(		TICI WIASSC	,			Ocite. 0				
Korn gruppe Liefer	DIN EN 12620								Sollwerte	e, Streub für die S			werte											
	Kategorie	,											heit. übe	er einen	Zeitraum	von 6 Mon	aten							
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
-		3	•	9	0	•	0	3	2	:	12	13	14	13	Rohdichte	Mahifeinheit	Organische Bestandteile	Chloride	säurelösliches Sulfat	Gesamtschwefel		23	24	2.5
															Pyktometer-Verfahren	Spezifische Oberfläche	Natronlaugeversuch	Wasserlösliches Chlorid	(SO <sub>3</sub> )	(8)				
															Mg/m <sup>3</sup>	cm2/g	heller	M:-%	AS <sub>08</sub>	<u>≤</u> 1 M %				
					0,063		0,125		2,00															
Füller V	VSM				Siebdu	rchgang	/ Mittelw	erte																
0,09					87,0		96,0		100						2,71	5340	bes.	< 0,01	< 0,08	0,07		·		



## Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung 0785-CPR-31-321-2-22-C2

 $\epsilon$ 

0785

Betrieb : Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

22

Seite. 7

Korn	DIN EN																							
gruppe	12620								Sollwerte															
Liefer												hgänge												
körnung	Kategorie	)							Mittelwer	t über di	e Grund	lgesamt	heit, übe	er einen	Zeitraum	von 6 Mor	aten							
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
															Rohdichte	Mahlfeinheit	Organische Bestandteile	Chloride	säurelösliches Sulfat	Gesamtschwefel				
															Pyktometer-Verfahren	Spezifische Oberfläche	Natronlaugeversuch	Wasserlösliches Chlorid	(SO <sub>3</sub> )	(8)				
															Mg/m <sup>3</sup>	cm2/g	heller	M:-%	AS <sub>08</sub>	<u>&lt;</u> 1 M %				
							·																	
					0,063		0,125		2,00															
Füller N	RM				Siebdui	chgang	/ Mittelw	erte																
0,09					95,0		98,0		100						2,71	3080	bes.	< 0,01	< 0,08	0,03				

0,125

96

Siebdurchgang / Mittelwerte

2,00

100

0,063

87,0

Füller WSM 0,09



#### Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

EN 13043:2002-12 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung 0785-CPR-31-321-1-22-C3

Betrieb : Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

Wert

g/kg

0,70

M.-%

0,1

keine Trübung

Seite. 8 Korn DIN EN 13043 Sollwerte, Streubereiche u. Mittelwerte gruppe Liefer für die Siebdurchgänge körnung Kategorie Mittelwert über die Grundgesamtheit, über einen Zeitraum von 6 Monaten 2 3 4 5 6 8 9 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 11 erhöhung Rohdichte angegebener Wert Anteile Calciumcarbonatgehalt Schädliche Feinanteile Wasserempfindlichkeit Wassergehalt Erweichungspunkt Wasserlösliche Methylen-Blau-Wert rockenrohdichte ٩ ۳  $\geqslant$ 

0,5

M.-%

96,9

<sub>R6B</sub>8/25

30,2 Vol:-% 13,3 °C

Mg/m<sup>3</sup>

2,71



# Leistungserklärung" (Sortenverzeichnis)

EN 13043:2002-12 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung 0785-CPR-31-321-1-22-C4

 $C \in$ 

Betrieb : Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

U

Seite. 9

22

Korn	DIN EN																						
gruppe	13043								Sollwerte	e, Streub	ereiche	u. Mittel	werte										
Liefer										für die S	Siebdurd	hgänge											
körnung	Kategorie								Mittelwer	t über di	e Grund	dgesamt	heit, übe	er einen	Zeitraum	von 6 Mor	aten						
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	Erweichungspunkt erhöhung	Wasserlösliche Anteile	Calciumcarbonatgehalt	
															Methylen-Blau-Wert			Trockenrohdichte P <sub>RF</sub>	Ĭ	R&B	N <sup>L</sup>		
															Wert g/kg	M%		Mg/m <sup>3</sup>	V 28/45	Δ <sub>R6B</sub> 8/25	M%	M%	
					0,063		0,125		2,00						l								
Füller N	RM						/ Mittelw	erte	2,00														
0,09	1 (14)				95,0	ongang	98,0	0,10	100						0,70	0,1	keine Trübung	2,71	34,8 Vol:-%	14,2	1,6	96,4	



EN 12620:2008-07 in Verbindung mit TL Gestein- StB 2004

Nummer der Leistungserklärung:

0785-CPR-31-321-1-22-F

Betrieb: Werk IV Kallenhardt

Mineralstoff: Kalkstein ( Devonischer Massenkalk )

 $\epsilon$ 

0785

Seite. 1 22

				`								Mineralsto	off: Kalk	stein (	Devon	ischer i	/lassenk	aik)				Seite	. 1		22			
Korn	TL Pflas	ster-St	B Aus	gabe 200	06 / Fassung																							
gruppe			20	15					Sollwert	te, Streu	bereiche	e u. Mittelw	/erte															
Liefer		ZΤ\	/ Pflas	ter-StB 2	20					für die S	Siebdurd	hgänge																
körnung	Katego	rie							Mittelwe	ert über o	die Grun	dgesamth	eit, übe	r einen	Zeitraı	ım von	6 Monat	en										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29
		egorie	33 mm	шL	0,25 (M.%) Soll Wert	mm (M.%)	1,00 (M.%)	mm (M.%)	2,00 (M.%)	mm (M.%)	2,8 (M.%)	mm (M.%) Ist	4,0 (M.%)	mm (M.%)		> 3:1	gegen	te Wert	zient	ahme :Wert	gegen au	yegen -	säure ∩	chen	äure- Sulfat	n wefel	irende sile	ische
		Tolleranzkategorie	e < 0,063	e < 0,063		Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Wert	Soll	Ist		p:I mi	Widerstand gegen Zertrümmerung	Rohdichte angegebenr Wert	Fließkoeffizient	Wasseraufnahme angegebener.Werl	Widerstand gegen Frost Tau	Widerstand gegen MgSO <sub>4</sub> -	Alkali -Kieselsäure Reaktion	Gehalt wasserlöslichen Chlorid	Gehalt säure lösliches Sulfa	Gehalt an Gesamtschwefel	Erhärtungsstören Bestandteile	grobe organische Verunreinigung
		Toller	Anteile	Anteile		Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert		Wert	Wert		Kornform	Wide	ange	Flie	Wass	Wide	Wide	Alkali F	was	Ge	Ges	Erhärt Be	grobe
		G <sub>T</sub>									-					SI	SZ	Mg/m <sup>3</sup>	E <sub>CS</sub>					CI	AS	S	S	$m_{LPC}$
Fremd		Kate-	M.%	Kate-		Streu-		Streu-		Streu-						Kate	Kate		Kate	M%	Kate	Kate		M%	Kate	M%	Kate	Kate
Füller		gorie		gorie		bereich		bereich		bereich						gorie	gorie		gorie		gorie	gorie			gorie		gorie	gorie
					0.0	<u> </u>	4.0.7		0.0			0			Щ			 							<u> </u>	ļ	ļ	Щ.
					2,0 mm		· '	5,6 mm	8,0			,2 mm						flächigkei		D / E:-		- <b>c</b>						
					( M% )		( M.	,	( M.	,	`	-%)					PSVI	ınd Plattiç	gkeit ini	ט ( Eig	enscn	aπen i	nicnt e	ermitteit )				
					Soll		Ist   Soll   Ist   Soll   Ist																					
					wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert	wert																
0/5	OC90	$G_{U,B}$	< 5	UF 5	30-60	43,0	90-99	97,0	100	100,0	-	-				SI <sub>15</sub>	SZ <sub>22</sub>		E <sub>CS</sub> 35									<u>                                     </u>
0/5	OC90	$G_{U,F}$	< 5	LF <sub>2</sub> ; UF <sub>9</sub>	30-75	43,0	90-99	97,0	100	100,0	-	-				SI <sub>15</sub>	SZ <sub>22</sub>	2,71	E <sub>CS</sub> 35									
0/8	OC90	Gυ	< 5	UF 5	30-75	38,0	50-90	79,0	90-99	98,0	100	100,0				SI <sub>15</sub>	SZ 22	2,71	E <sub>CS</sub> 35									
						-										-	_											

WESTKALK Vereinigte Warsteiner Kalksteinindustrie GmbH Co. KG, Kreisstraße 50, 59581 Warstein

WESTKALK Vereinigte Warsteiner Kalksteinindustrie GmbH Co. KG, Kreisstraße 50, 59581 Warstein