Dr. Moll GmbH & Co. KG

Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.drmoll.de e-mail: webmaster@drmoll.de



	Prüfungsart		Fachgebiet									
	The second and the se	Α	BB	BE	C	D	F	G	Н	- 1		
0	Baustoffeingangsprüfungen		100000	10000	CO	DO		2	ESCA	(0.23		
1	Eignungsprüfungen	A1	102000	100	4.		EXECUTE OF THE PARTY OF THE PAR	The same	H1	11		
2	Fremdüberwachungen	1300	830000	100000		1000	F2	1100000	100000	12		
3	Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	C3	D3	F3	G3	нз	13		
4	Schiedsuntersuchungen	A4	BB4	BE4	C4	D4	F4	94	H4	14		

 Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Alkali-Richtlinie

 Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG
 Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Sachkundig hinsichtlich Probenahmen gem. LAGA PN 98



Mitglied im DUR – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V..

Gesellschafter der bupZert GmbH, Berlin.

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12 34346 Hann, Münden

Prüfbericht DIN EN 12620 (EN 12620) Beton nach

Prüfbericht-Nr.:	1448/4-B/21	Prüfberichtdatum:	23.07.2021
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und	Vertriebs- GmbH, Kiesw	erk Felsberg-Lohre
	Forstweg 9, 34587 Felsberg		
Werk:	Felsberg	Petrographischer Typ:	Quartär-Sand, Quartär-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachun	g: Freiwillige Güteüberwachung		
Typprüfung/Eignungsnac	chweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Erstpr	rüfung bzw. des Eignungsnachweises
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		<u> </u>
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2021		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Kieswerk Felsberg

Teilnehmer: Herr Dobrowolski (Werk), Herr Plagge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

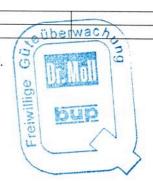
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1	10.06.2021	Halde	GK für Beton
2	2	0/2	10.06.2021	Halde	GK für Beton
3	4	2/8	10.06.2021	Halde	GK für Beton
4	6	8/16	10.06.2021	Halde	GK für Beton
5	7	16/32	10.06.2021	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: keine

Fa. Fa. PTW Verteiler 1 x Orig 1 x pdf 1 x pdf

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst ________ Seiten.



Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

Freiwillige

Seite: 2/7 zum Prüfbericht Nr: 1448/4-B/21 vom: 23.07.2021

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)	[mm]			0/1		0/2			
			u saraz	Kate	egorie	1		Kate	gorie
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1				DIN EN 933-1		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063	mm)								
Gehalt an Feinanteil	[M%]	≤3	2.6	f ₃	f ₃	≤3	1.0	f ₃	f ₃
Korngrößenverteilung			_				_		
Siebgröße [mm]		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125	[M%]	11.5	12			2.4	2		
0.125 - 0.25	[M%]	31.6	43			12.3	15		
0.25 - 0.5	[M%]	38.5	82			36.1	51		
0.5 - 1.0	[M%]	16.8	98			36.2	87		
1.0 - 1.4	[M%]	1.2	100			5.1	92		
1.4 - 2.0	[M%]	0.3	100	li L		4.9	97		
2.0 - 2.8	[M%]					2.7	100		
2.8 - 4.0	[M%]					0.3	100		
Überkorn		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D	[mm]	1.	0			2.	0		
	[M%]	85-99	98			85-99	97		202000000
bis Siebgröße 1,4 D	[mm]	1.	4	G _F 85	G _F 85	2	8	G _F 85	G _F 85
	[M%]	95-100	100			95-100	100		
bis Siebgröße 2 D	[mm]	2.	.0			4.	0		
_	[M%]	100	100			100	100		
Werkstypische Toleranzen		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063	[mm]	0-3	3		58	0-3	1		
bei Siebgröße 0.25	[mm]	0-50	43			10-40	15		
bei Siebgröße 1.0	[mm]	93-99	98			75-95	87		
bei Siebgröße 2.0	[mm]	_	_			89-99	97		
Grobheit/Feinheit	VV - 1 11	Is	st			Is	it		
Feinheitsmodul	[M%]	1.	.6	_	MF/FF	2.	5		CF/MF
Siebdurchgang 0.5 mm	[M%]	8	2	_	FP	5	1	Ein	TWMP.

1448/4-B/21

Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

vom: 23.07.2021

Geometrische Anforderungen

zum Prüfbericht Nr:

Gesteinskörnung	en (d/D)	[mm]			2/8				8/16	
Korngrößenvertei	iluna		DIN EN	1022.1	Kate	gorie	500.50	1000 1	Kate	gorie
Konigrobenverte	liulig		Soll		Soll	1.4	DIN EN			
Gehalt an Feinant	oil (< 0.063	l mm\	3011	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	lst
Gehalt an Feinant		[M%]	≤1,5	0.1	f		<1 F	0.1		
Korngrößenvertei		[10170]	21,0		f _{1,5}	f _{1,5}	≤1,5	0.1	f _{1,5}	f _{1,5}
Siebgröße [mm]	lulig		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 1.0		[M%]	0.6	1						
1.0 - 2.0	e regional part the size	[M%]	3.4	4						
2.0 - 2.8		[M%]	12.3	16						
2.8 - 4.0		[M%]	28.5	45			0.61)	1 1)		
4.0 - 5.6		[M%]	35.7	81			0.3	1		
5.6 - 8.0		[M%]	18.4	99	1		7.1	8		
8.0 - 11.2		[M%]	1.1	100			37.7	46		
11.2 - 16.0		[M%]	0.0	100	1		50.1	96		
16.0 - 22.4		[M%]			1		4.2	100	Š.	
22.4 - 31.5		[M%]			1		0.0	100		
Unterkorn			Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	d/2	[mm]	1.	.0	1		4.			
ST2	-	[M%]	0-5	1	1		0-5	1		
bis Siebgröße	d	[mm]	2		1		8.			
		[M%]	0-20	4	1		0-20	8		
Überkorn			Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße	D	[mm]	8.	.0	1	•	16	11 - 12 - 12 - 12	-0	-0-0.20
		[M%]	85-99	99	1		85-99	96		
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]		.2	1		22			
	_	[M%]	98-100	100	1		98-100	100		
bis Siebgröße	2 D	[mm]	16	14,300,000	1		31			
		[M%]	100	100	1		100	100		
Kornformkennzah	I DIN	EN 933-4		st	Prüfdatur	n 06.2021	Is		Prüfdatun	n 06 2021
		[M%]	2	2	SI ₅₅	SI ₄₀	19		Sie	Clas
1) und kleiner					, 00	40			/-01	iberwac
									Freiwillige Gü	bus \

¹⁾ und kleiner

1448/4-B/21

Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

vom: 23.07.2021

Freiwillige

Geometrische Anforderungen

zum Prüfbericht Nr:

Gesteinskörnunge	Kategorie		gorie	=	i	Kate	gorie			
Korngrößenverteil	ung		DIN EN	N 933-1						
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinante	eil (< 0,0	63 mm)								
Gehalt an Feinante		[M%]	≤1,5	0.8	f _{1,5}	f _{1,5}				
Korngrößenverteil Siebgröße [mm]	ung		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 8.0		[M%]	2.1	2						
8.0 - 11.2		[M%]	0.9	3	7					
11.2 - 16.0		[M%]	9.0	12	1					
16.0 - 22.4		[M%]	49.8	62	1					
22.4 - 31.5		[M%]	34.4	96	1					
31.5 - 45.0		[M%]	3.8	100	1					
45.0 - 56.0		[M%]	0.0	100	1					
56.0 - 63.0		[M%]	0.0	100						
Unterkorn			Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	d/2	[mm]	8.	.0	1					
		[M%]	0-5	2	1					
bis Siebgröße	d	[mm]	16	5.0	7			77.2.		
		[M%]	0-20	12	1					
Überkorn			Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist		
bis Siebgröße	D	[mm]	31	.5		50 %				
		[M%]	85-99	96	1					
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	45	5.0	1					
		[M%]	98-100	100						
bis Siebgröße	2 D	[mm]	63	3.0	1					
255	20-20-0	[M%]	100	100	1					
Kornformkennzahl	D	IN EN 933-4	ls	st	Prüfdatur	n 06.2021	Is	t		übecu
		[M%]	1	3	SI ₅₅	SI ₁₅			1.40	THE W

Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

Seite: 5/7

zum Prüfbericht Nr:

1448/4-B/21

vom: 23.07.2021

CORC. OII Z	uni i ruibene	III IVI. 14	+0/4-D/Z1							vom: 23.	07.2021
Physikalisch Anforderung	jen	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]		Einze	lwert/e			Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	lst / Istwert- Kategorie
Rohdichte, Was	seraufnahm	e Pyknomet	erverfahrei	n						~:	
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]		0/1	2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	1	2.66
	Rohdichte ρssd [Mg/m³]	06.2021		2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	1	2.64
	Wasser- aufnahme [%]			0.5	0.5	0.5	0.5	i.M.	0.5	1	0.5
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	0/2	0/2	2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	1	2.66
	Rohdichte ρssd [Mg/m³]	06.2021	0/2	2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	1	2.64
	Wasser- aufnahme [%]			0.5	0.5	0.5	0.5	i.M.	0.5	1	0.5
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.47	2.47	2.47	2.47	i.M.	2.47	1	2.47
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	2/8	2/8	2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	1	2.61
DIIV EIV 1007-0	Rohdichte ρssd [Mg/m³]	06.2021	2/6	2.53	2.53	2.53	2.53	i.M.	2.53	1	2.53
	Wasser- aufnahme [%]			2.2	2.2	2.2	2.2	i.M.	2.2	1	2.2
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.45	2.45	2.45	2.45	i.M.	2.45	1	2.45
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	8/16	8/16	2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	1	2.60
DIN EN 1037-0	Rohdichte pssd [Mg/m³]	06.2021		2.51	2.51	2.51	2.51	i.M.	2.51	1	2.51
	Wasser- aufnahme [%]			2.4	2.4	2.4	2.4	i.M.	2.4	1	2.4
	Rohdichte prd [Mg/m³]			2.48	2.48	2.48	2.48	i.M.	2.48	1	2.48
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	16/32	16/31,5	2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	1	2.59
DII V EIV 1037-0	Rohdichte ρssd [Mg/m³]	06.2021	10/31,5	2.52	2.52	2.52	2.52	i.M.	2.52	1	2.52
	Wasser- aufnahme [%]			1.7	1.7	1.7	1.7	i.M.	1.7	1	1.7
Widerstand geg	en Zertrümr	nerung (Sch	lagzertrüm	merung	gswert)						
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M%]	8/16	8/12,5	22.30) 22	.34	22.62	i.M.	22.4	SZNR	SZ ₂₂
		06.2021	Rohdichte pp	Mg/n	n³] 2.55		Kornfor	m [M%]	16		
Widerstand geg	en Frostbea	inspruchung									
DIN EN 1367-1	[M%]	8/16	8/16	0.2 0.3		.3	0.3	i.M.	0.3	F ₄	F ₁
		06.2021	Prüfflüssigke	eit: Wasser							
Frost-Tausalz-W	/iderstand										
DIN EN 1367-6	[M%]	8/16	8/16	6.0	5	.3	5.7	i.M.	5.7	≤8	≤8
		06.2021	Prüfflüssigke	it: 1	%ige NaC	l-Lösung				Appetitutes to the second	
Magnesiumsulfa	atwert										
DIN EN 1367-2	[M%]	8/16 06.2021	10/14	8	.1	8	3.2	i.M.	8	MSNR	MS ₁₈
O									<u> </u>		
Chemische Anforderung	jen	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]		Einze	wert/e	erwa	eno	lst- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	lst / Istwert- Kategorie
Gehalt an wasse	erlöslichem	Chlorid				ge	VALUE OF THE PARTY		1		The second secon
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M%]	0/2 06.2021	0/2		< 0.	001	ROLL F	2	0.001	≤0.04	≤0.04
Property of the contract of th	All the second s					1					

Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

Seite: 6/7 zum Prüfbericht Nr: 1448/4-B/21 vom: 23.07.2021

Anforderungen Körnung Früf. Einzelwert/e Ist Wert Soli /	Seite. O// Zt	in Fruibenc	INT. 144	8/4-B/21			vom: 23	.07.2021
DIN EN 1744-1, IM% 06/2 0/2 < 0.070 < 0.070 AS _{0.8} AS _{0.2} AS _{0.2} AS _{0.8} AS ₀	Chemische Anforderung	en	körnung [mm]/	körnung	Einzelwert/e		Sollwert-	Istwert-
Abs. 12	Gehalt an säurel	öslichem S	ulfat					
DIN EN 1744-1,	DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M%]		0/2	< 0.070	< 0.070	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Abs. 11	Gesamtschwefel	lgehalt						
DIN EN 1744-1, bc. hc. hc. hc. hc. hc. hc. hc. hc. hc. h		[M%]		0/2	< 0.080	< 0.080	≤1	≤1
Abschnitt 15.1	Vorhandensein v	on Humins	äure					
Abschnitt 15.1		[-]		0/1	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestanden
Abschnitt 15.1		[-]		0/2	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, [M%] 0/1 0/2 0/2 0.00 0.00 ≤0.5 ≤0.5 DIN EN 1744-1, [M%] 0/2 0/6.2021 0/2 0.00 0.00 ≤0.5 ≤0.5 DIN EN 1744-1, [M%] 0/2 0/6.2021 0/2 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 0/6.2021 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 8/16 0/6.2021 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 0/1 DIS EN 1744-1, [M%] 16/32 0/2 0/2 DIS EN 1744-1, [M%] 16/32 0/2 DIS	DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]		2/8	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, [M%] 0/1 0/2 0/2 0.00 0.00 ≤0.5 ≤0.5 DIN EN 1744-1, [M%] 0/2 0/6.2021 0/2 0.00 0.00 ≤0.5 ≤0.5 DIN EN 1744-1, [M%] 0/2 0/6.2021 0/2 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 0/6.2021 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 8/16 0/6.2021 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31.5 0.00 0.00 ≤0.1 ≤0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 0/1 DIS EN 1744-1, [M%] 16/32 0/2 0/2 DIS EN 1744-1, [M%] 16/32 0/2 DIS	Gehalt an grobei	n organisch	en Verunrei	nigungen (leichtgewichtige, grobe organ	ische Bestand	Iteile)	
Abs. 14.2 [M%] 06.2021 U/2 0.00 0.00 \$0.5 \$0.5 \$0.5 \$0.5 \$0.5 \$0.5	DIN EN 1744-1, Abs. 14.2		0/1		//LIANOS/II	The common of	1 000000000000000000000000000000000000	≤0,5
Abs. 14.2 [M%] 66.2021 16/31,5 0.00 0.00 \$0.1 \$0.1 \$0.1 DIN EN 1744-1, Abs. 14.2 [M%] 8/16 06.2021 16/31,5 0.00 0.00 \$0.0 \$0.1 \$0.1 \$0.1 DIN EN 1744-1, Abs. 14.2 [M%] 16/32 06.2021 16/31,5 0.00 0.00 \$0.00 \$0.1 \$0.1 \$0.1 DIN EN 1744-1, Abs. 14.2 [M%] 16/32 06.2021 16/31,5 0.00 0.00 \$0.00 \$0.1 \$0.1 \$0.1 DIN EN 1744-1, Alkali-Richtlinie [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/2 [-	DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]		0/2	0.00	0.00	≤0.5	≤0.5
Abs. 14.2 [IM%] 06.2021 10/31,5 0.00 0.00 \$0.1 \$0.1 \$0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 06.2021 16/31,5 0.00 0.00 \$0.0 \$0.1 \$0.1 \$0.1 DIN EN 1744-1, [M%] 16/32 16/31,5 0.00 0.00 \$0.0 \$0.1 \$0.1 \$0.1 Alkali-Richtlinie [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/1 06.2021 0/1 [-] 0/2 [DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]		2/8	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
Abs. 14.2 IVII79 06.2021 10/31,5 0.00 0.00 \$0.1 \$0.1 \$0.1 \$Alkali-Kieselsäure-Reaktivität Alkali-Kieselsäure-Reaktivität Alkali-Richtlinie [-] 0/1 06.2021 0/1 0/1 0/1 0.00	Abs. 14.2	[M%]		16/31,5	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
Alkali-Richtlinie [-] 06.2021 0/1		[M%]		16/31,5	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
Die GK 0/1 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DARStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. Alkali-Richtlinie [-] 0/2 06.2021 0/2 / 06.2021 0/2 / E I Die GK 0/2 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DARStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. Alkali-Richtlinie [-] 0/6.2021 2/8 / E I Die GK 2/8 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DARStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe 4/8 der GK 2/8 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 8/16 06.2021 8/16 06.2021 8/16 06.2021 8/16 06.2021 16/32 Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 0/6/32 06.2021 16/32 Unden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 0/6/32 06.2021 16/32 Unden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 0/6/32 06.2021 16/32 06.2021 16/32 Unden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Petrographische Beschreibung Din EN 932-3 [-] 0/6/2021 16/32 06.2021 16/32 Unden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Petrographische Beschreibung Din EN 932-3 [-] 0/6/2021 16/32 Under Nein Flint und Opalsandstein gefunden.	Alkali-Kieselsäu	re-Reaktivit	ät		-	3		-
Nach DAristo-Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton* vom Oktober 2013 die Unbedenktichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. Alkali-Richtlinie [-] 0/2 06.2021 0/2 / 06.2021 0/2 / E I Die GK 0/2 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DA/Stb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. Alkali-Richtlinie [-] 2/8 06.2021 2/8 06			06.2021				N 8	3848
Die GK 0/2 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. Alkali-Richtlinie [-] 2/8 06.2021 2/8 / E I Die GK 2/8 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe 4/8 der GK 2/8 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 8/16 06.2021 8/16 / E I Die GK 8/16 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 16/32 06.2021 16/32 E I Die GK 16/32 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3 [-] 8/16 06.2021 8/16 O6.2021 8/16 O6.2021 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, pa	nach DAfStb-Richtl	inie "Vorbeug	ende Maßnahr	nen gegen s	chädigende Alkalireaktion im Reton"	n Vorkommen ge vom Oktober 20	wonnen, so da 13 die	ss
nach DAIStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. Alkali-Richtlinie [-] 2/8 06.2021 2/8 / E / E Die GK 2/8 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfstb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe 4/8 der GK 2/8 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 8/16 06.2021 8/16 / E Die GK 8/16 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfstb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 16/32 06.2021 16/32 16/32	Alkali-Richtlinie	[-]		0/2			1	ΕI
Die GK 2/8 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe 4/8 der GK 2/8 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 8/16 06.2021 8/16 / 06.2021 8/16 / E I Die GK 8/16 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 16/32 06.2021 16/32 / E I Die GK 16/32 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3 [-] 8/16 06.2021 8/16 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, prös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark. DIN EN 932-3 [-] 06.2021 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz, milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark.	nach DAfStb-Richtl	inie "Vorbeug	ende Maßnahr	nen aeaen s	chädigende Alkalireaktion im Reton"	n Vorkommen ge vom Oktober 20	wonnen, so da 13 die	ss
hach DArsto-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe 4/8 der GK 2/8 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Alkali-Richtlinie [-] 8/16 06.2021 8/16	Alkali-Richtlinie	[-]		2/8			1	ΕI
Alkali-Richtlinie [-] 8/16 06.2021 8/16	Unbedenklichkeit d	inie "Vorbeug es Materials d	ende Maßnahr ohne Prüfung a	nen gegen s uf Alkaliemo	chädigende Alkalireaktion im Beton" findlichkeit gegeben ist	n Vorkommen ge vom Oktober 20°	wonnen, so da 13 die	ss
Dar Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37.0 M -%), Quarz, milchig (13.0 M -%), Quarz, it/Sandstein, paläozoisch, por Schools of the Post	Alkali-Richtlinie	[-]		8/16			1	ΕI
Die GK 16/32 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3 [-] 8/16 06.2021 8/16 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, grau, braun, z.T. kieselig (47,8 M%) und Sandstein, mesozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark. DIN EN 932-3 [-] 16/32 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelschiefer, schwarzit/Sandstein, gelsch	Unbedenklichkeit d	inie "Vorbeug es Materials d	ende Maßnahr hne Prüfung a	nen gegen s uf Alkaliemp	chädigende Alkalireaktion im Beton" findlichkeit gegeben ist	en Vorkommen g vom Oktober 201	ewonnen, so d 13 die	ass
nach DAtStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 16/32 wurden kein Flint und Opalsandstein gefunden. Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3 [-] 8/16 06.2021 8/16 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, grau, braun, z.T. kieselig (47,8 M%) und Sandstein, mesozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark. DIN EN 932-3 [-] 16/32 06.2021 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozpisch, gelegen gelegen state gegeben ist. DIN EN 932-3 [-] 16/32 06.2021 16/32 06.2021 16/32	Alkali-Richtlinie	[-]	16/32 06.2021	16/32			1	
Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3 [-] 8/16 06.2021 8/16 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, grau, braun, z.T. kieselig (47,8 M%) und Sandstein, mesozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark. DIN EN 932-3 [-] 16/32 06.2021 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, porös, bunt (14,4 M%).	Unbedenklichkeit d	inie "Vorbeug es Materials d	ende Maßnahr hne Prüfung a	nen gegen s uf Alkaliemo	chädigende Alkalireaktion im Beton" findlichkeit gegeben ist	hen Vorkommen vom Oktober 20°	gewonnen, so 13 die	dass
DIN EN 932-3 [-] 8/16 06.2021 8/16 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, grau, braun, z.T. kieselig (47,8 M%) und Sandstein, mesozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark. DIN EN 932-3 [-] 16/32 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz, milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark.					V 2000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (100) (100) (100) (100) (100) (1000 (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100			Therwa
Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (23,8 M%), Quarz, milchig (13,9 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, grau, braun, z.T. kieselig (47,8 M%) und Sandstein, mesozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark. DIN EN 932-3 [-] 16/32 16/32 06.2021 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37,0 M%), Quarz milchig (13,0 M%), Quarzit/Sandstein, paläozoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die Anteile variieren stark.			8/16	8/16			(5	S. (IDEIWA
DIN EN 932-3 [-] 16/32 16/32 Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37 0 M -%), Quarz, milchig (13 0 M -%), Quarzit/Sandstein, pallagzeich	Der Kies setzt sich grau, braun, z.T. kie	wie folgt zusa eselig (47,8 M	mmen: Kiesels	schiefer, sch stein, mesoz	warz (23,8 M%), Quarz, milchig (13 zoisch, porös, bunt (14,4 M%). Die	3,9 M%), Quarzii Anteile variieren s	/Sandstein, pa	läozoisch.
Der Kies setzt sich wie folgt zusammen: Kieselschiefer, schwarz (37 0 M -%), Quarz milchig (13 0 M -%), Quarzit/Sandstein, halfagreisch	DIN EN 932-3	[-]	16/32 06.2021	16/32				Z SAN ER
	Der Kies setzt sich grau, braun, z.T. kie	wie folgt zusa eselig (41,5 M	mmen: Kiesels I%) und Sand	schiefer, sch stein, mesoz	warz (37,0 M%), Quarz, milchig (13 coisch, porös, bunt (8,5 M%). Die A	3,0 M%), Quarzii nteile variieren st	/Sandstein, pa	läozoisch,

Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

vom: 23.07.2021

Seite: 7/7 zum Prüfbericht Nr: 1448/4-B/21

Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	System 2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	2516
1.2a	Name der zertifizierenden Institution	bupZert, Berlin
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	Ja
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	2516-CPR-1003-116-12620
1.5	Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:	19.12.2020
1.6	WPK-Beauftragter:	Herr Dobrowolski
2	Prüfung	
2.1	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	PTW
2.2	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Witzenhausen
2.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	Ja
2.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	Ja
2.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	Ja
3	Lieferschein	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	Ja
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	Ja
4	Herstellwerk	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	Ja
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	Ja

Dr. Moll GmbH & Co., KG Stelly, Prüfstellenleiter Dipl.-Geol. M. Quakenack Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer

Dr. M. Schmid

eüberwachung

DLID