INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUSTOFFE UND BAUTECHNIK Bischof mbH

Königsborner Straße 19 - 39175 Heyrothsberge - Telefon 039292/761-0 Telefax 039292/761-99

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Kontrollprüfungen, Fremdüberwachungen und Schiedsuntersuchungen

bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

Hersteller:

Schimmel Kies- und Sandgewinnung GmbH Am Erkenthierfeld 1 39 288 Burg

PRÜFZEUGNIS

für die Güteüberwachung

nach TL Gestein-StB 04/18

Prüfzeu	gnis Nr.:	106-108/2	23	(107-2-4/23)	Datum: 29	0.06.2023
Anschri	ft des Werkes:	Schimm	el Kies- u	ınd Sandgewinnung	GmbH	
		Reinsted	dter Straß	e 3a		
		06467 H	loym			
Werk:		Kiessan	dtagebau	Hoym		
Zweck:		freiwillig	e Güteüb	erwachung		
Überwa	chungszeitraur	m: 1. Halbj a	ahr 2023			
Zulassu	ngszeitraum	2. Halbja	ahr 2023			
Letzte G	üteüberwachu	ng: Prüfzeug	gnisnumm	ner:	220-222/22 vom 13	3.01.2023
Angaber	n über die Prok	oenahme nach	DIN EN	932-1		
Ort: Kies	ssandtagbau F	loym				
Teilnehn	ner: Herr Gro	the (AG); Heri	r Weber (Prüfstelle)		
Bemerku	ıngen: Trod	cken-u. Nasss	chnitt mit	dem Saugschiff; Ab	bautiefe bis 6 m im	Nasschnitt
Nr.	Sorten- nummer	Gesteinsk		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungs- bereich
1	05	Saalekies	.02/08	09.06.2023	Grube Hoym	EN 12 620
2	06	Saalekies	.08/16	09.06.2023	Grube Hoym	EN 12 620
3	07	Saalekies	.16/32	09.06.2023	Grube Hoym	EN 12 620

grobe Gesteinskörnung

Die Prufzeugnisse	beziehen sich	ausschließlich	auf die	Prüfgegenstände
-------------------	---------------	----------------	---------	-----------------

Das	Prüfzeugnis	umfasst	9	Blatt

IBB Bischof mbH

Seite 2

zum Prüfzeugnis Nr.:

106-108/23

vom

29.06.2023

I. Geometrische Anforderungen

Comparison Co		Gesteinsk	Örnungen	T	2/8		T	8/16		16/32			
2. Korngrößenverteilung Color	1.					I n.P.	_		I n.P.			n.P.	
Comparison Com	2.	Korngrößer	nverteilung						1			11.11	
2.2 Kornzusammensetzung	2.1			0,1	0,1	Dez.23	0,1	0,1	Dez.23	0,1	0,1	Dez.23	
Comparison Com		Kateg	jorie		f _{1,5}		f _{1,5}			f _{1,5}			
Barting	2.2	Kornzusamm	nensetzung	[M%]	[M%]		[M%]	[M%]		[M%]	[M%]		
Figure		< 0,0	063	0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	1	
Part		0,063	- 1,0	0,1	0,2	1						1	
11,2 - 16,0	=	1,0 -	2,0	5,2	5,4	1			1			1	
11,2 - 16,0	m m	2,0 -	4,0	33,8	39,2	D 22	0,0	0,1] 			1	
11,2 - 16,0	3e [4,0 -	5,6	28,5	67,7	Dez.23	0,0	0,1	Dez.23			Dez.23	
11,2 - 16,0	gröl	5,6 -	8,0	25,7	93,4	1	1,5	1,6	1	0,1	0,2	1	
11,2 - 16,0	orn	8,0 - 1	11,2	6,6	100,0	1	25,7	27,3	1	0,0	0,2	1	
2.2.4 - 31,5 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5 - 45,0 31,5	×	11,2 - 1	16,0			1	59,5	86,8		3,6	3,8	1	
31,5 - 45,0		16,0 - 2	22,4			1	13,2	100,0	1	36,9	40,7	1	
Unterkorn Soll Ist Soll Soll		22,4 - 3	31,5							51,4	92,1		
Dis Korngröße d/2 1,0 0 - 5 0,2 0 - 5 0,2 0 - 5 0,2 0 - 5 0,2 0 - 20 1,6 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 0 - 20 3,8 0 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 0 - 20 3,8 0 0 0 - 20 3,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0		31,5 - 4	45,0						1	7,9	100,0	1	
2.2.1		Unterkorn		Soll	Ist		Soll	Ist		Soll	Ist		
2.2.1 bis Korngröße d 2,0 8,0 0 - 20 1,6 0 - 20 3,8 16,0 0 - 20 3,8		bis Korngröße	d/2	1	,0		4	0		8,	0		
bis Korngröße d 2,0 0 - 20 5,4 0 - 20 1,6 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 - 20 3,8 0 0 0 0 0 0 0 0 0	221		[M%]	0 - 5	0,2		0 - 5	0,1		0 - 5	0,2		
Discrimination Disc	2.2.1	bis Korngröße	d	2	,0		8,	0		16	,0		
D S S S S S S S S S			[M%]	0 - 20	5,4		0 - 20	1,6		0 - 20	3,8		
D S S S S S S S S S													
Element									v				
2.2.2 bis Korngröße		bis Korngröße											
bis Korngröße 2 D 16,0 100,0										,			
bis Korngröße 2 D 16,0 100,0	2.2.2	bis Korngröße	20										
M% 100,0 100,0 100,0 100,0 Gc 85/20 Gc													
Kategorie Gc 85/20 Gc 85/20 Soll Ist		bis Korngröße	NAME OF TAXABLE PARTY.										
Anforderungen an Siebdurchgänge bis Korngröße D/2 bzw. D/1,4 M% 25-70 39,2													
Bis Korngröße D/2 bzw. D/1,4													
M% 25-70 39,2													
M% 25-70 39,2 25-70 27,3 25-70 40,7	3	bis Korngröße				G _T 17,5			G _⊤ 15			G _⊤ 15	
Plattigkeitskennzahl			M%	25-70	39,2		25-70	27,3		25-70	40,7		
Plattigkeitskennzahl	4	Kornform*		M -	.%		M -	%		M -9	2/6		
17			.hl	101.	,,,		101.	70		101.	70		
Kategorie Kategorie FI 20 Dez.23 FI 20 Dez.23 FI 20 Dez.23 Dez.23 FI 20 Dez.23	4.1		""	20)		17	,		17			
4.2 Kornformkennzahl DIN EN 933-4 Kategorie Dez.23 Dez.23 Dez.23													
DIN EN 933-4 Kategorie					20	Dez.23		20	Dez.23	112	:0	Dez.23	
Kategorie													
						- 1						- 1	
* Prüfung im halbiährlichen Wechsel		Nategorie	-			-			-				
Training in training infinite in the control	* Prüfi	ung im halbjährlich	nen Wechsel	Additional finance of the Control of									

IBB Bischof mbH

. Physikalische Anforderungen

Seite 3

zum Prüfzeugnis Nr.: 106-108/23

vom

29.06.2023

1			Prüf-	1	T			Mittel-	1		1	
			körnung		Ein	zelwerte	e [e]	wert	Kategorie	Grenz-	n.P.	
			[mm]	[M%]	[M%]	[M%]	[M%]	[M%]	rategone	wert		
	Widerstand gegen Z	ertrüm	merung **)									
	DIN EN 1097-2	Los A	Los Angeles- Koeffizient (TP Gestein-StB, Teil 5.3.2.1)									
1	DIN EN 1097-2	LA	10/14			24,8		25	LA ₂₅	< 30 ¹⁾	Jun.24	
	DIN EN 1097-2		rstand gegen	Schlagz	_		ΓP Geste	in-StB, Teil	5.1.2)			
	300000000000000000000000000000000000000	SZ	8/12		20,96	21,86	22,56	21,8*	SZ ₂₂	< 26 ¹⁾	Dez.23	
	Kornrohdichte und											
	DIN EN 1097-6	Kornr	ohdichte					[g/cm³]				
			2/8			2,659	2,660	2,66*	2,66		Dez.23	
	Anhang B		8/16			2,661	2,661	2,66*	2,66		Dez.23	
2			16/32			2,691	2,691	2,69*	2,69		Dez.23	
	DIN EN 1097-6	Wasse	eraufnahme					[%]				
	D.11 211 1007 0		2/8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8*	WA ₂₄ 2	< 2	Dez.23	
	Anhang B		8/16	1,1	1,1	1,1	1	1,1*	WA ₂₄ 2	< 2	Dez.23	
			16/32	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7*	WA ₂₄ 1	< 1	Dez.23	
	Dauerhaftigkeit Frostwiderstand von groben Gesteinskörnungen											
	DIN EN 1367-1	Frostv		n grober				2.41				
		_	2/8		0,4	0,4	0,5	0,4*	F ₁	≤ 1	Dez.23	
		F	8/16		0,6	0,5	0,5	0,5*	F ₁	≤ 1	Dez.23	
		- 1	16/32		0,3	0,2	0,3	0,3*	F ₁	≤ 1	Dez.23	
			Tausalz-Wide	erstand v								
	DIN EN 1367-6	NaCl (1%ig)	2/8		5,5	5,6	5,2	5,4*		≤ 8***	Dez.23	
		0 0	8/16		4,9	4,6	4,8	4,8*		≤ 8***	Dez.23	
		Ra	16/32		2,1	2,3	2,1	2,1*		≤ 8***	Dez.23	
3												
		Alkali-	Kieselsäure-l	Reaktion								
	Rili-AKR			i	Aufgrund der petrographischen Beurteilung nach der in Sachsen-Anhalt gültigen ZTV-StB LSBB 20 und den Prüfungen auf Alkaliempfindlichkeit nach Teil 2 der Alkali-Rili sind die Gesteinskörnungen des Werkes Hoym in die Alkaliempfindlichkeitsklasse El-O/ EI-OF einzuordnen.						Dez. 23	
						gebliche rungsstel		ng erfolgt d	urch die			

^{1) ---&}gt; gemäß EN 12 620---> abhängig vom Anwendungsfall

^{**} Prüfung im halbjährlichen Wechsel

^{***} Forderung aus der TL Beton-StB 07 (Anhang A) - eine Kategorie ist dort nicht angegeben

^{*} Wert aus PZ 220-222/22 vom 13.01.2023

1

siehe Seite 5

IBB Bischof mbH

Dez.23

	Seite 4	zum	Prüfzeugn	is Nr.:	106-1	108/23	IOV	m 29.	06.2023	
III.	Chemische Anforde									-
			Prüf- körnung [mm]	Einzelwerte [e]		lst/Mi wert [M%]	Kategorie	Grenzwert	n.P.	
	Schwefelhaltige Best	andteile	£	In you	France Agil	[/0]	Line you			
			lösliches Sul	fat (SO₃)					
	DIN EN 1744 1		2/8				0,061	AS _{0,2}	≤ 0,2	Jun.24
	DIN EN 1744-1	AS	8/16				0,059	AS _{0,2}	≤ 0,2	Jun.24
1			16/32				0,058	AS _{0,2}	≤ 0,2	Jun.24
		Gesa	mtschwefel							
	DIN EN 1744-1		2/8				< 0,1	bestanden	< 1 %	Dez.23
	DIN EN 1744-1	S	8/16				< 0,1	bestanden	< 1 %	Dez.23
			16/32				< 0,1	bestanden	< 1 %	Dez.23
	Andere Bestandteile	- Bestar	ndteile, die da	as Erstar	rungs- u	nd Erhärt	ungsverh	alten von Bet	on veränderr	1
		Prüfur	ng mit Natron	lauge						
2	DIN EN 1744-1		2/8		107 10 10 10 10 10 10 10 10	gelb	bestanden	heller	Dez.23	
			8/16	farblos				bestanden	heller	Dez.23
	Dooto valtoilo alio alio (16/32			olos		bestanden	heller	Dez.23
Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen										
		Laicht			e veruiii			0.05	0.05	
2	,	Leicht	gewichtige or	0	0	0 1	0 1	$m_{1,po}(1)(15)$	m 11 (15 1	Dez 23
3	DIN EN 1744-1	Leicht	2/8	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	Dez.23
3	DIN EN 1744-1	Leicht	2/8 8/16	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	Dez.23
3	DIN EN 1744-1	Leicht	2/8							
3			2/8 8/16	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	Dez.23
3	DIN EN 1744-1 Stahlangreifende Stof		2/8 8/16	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	Dez.23
3	Stahlangreifende Stof		2/8 8/16	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	Dez.23
			2/8 8/16	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	Dez.23
	Stahlangreifende Stof	fe	2/8 8/16 16/32	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05 m _{LPC} 0,05	Dez.23
	Stahlangreifende Stof	fe CL	2/8 8/16 16/32	0	0	0	0	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05 m _{LPC} 0,05	Dez.2

Gesteinskörnung für Beton nach TL Gestein-StB / EN 12 620

IBB Bischof mbH

zum Prüfzeugnis Nr.: 106-108/23

Seite 5

vom 29.06.2023

Petrographische Prüfung auf ungeeignete Bestandteile im Rahmen der halbjährlichen WPK entsprechend ZTV-StB LSBB 21, Kapitel 3 Teil 11.2

3.2023		16/32		[M%]	100,0	99.11	0,68	0,00	000	0,21	0.21	00'0	00'0
Hr. Look / 20.06.2023		16	3	[6]	5001,6	4956,9	33,9	00'0	00.00	10,8	10.8	00'0	00'0
		61)		[M%]	100,0	69'66	0,17	00'0	0.00	0,14	0,14	00'0	0,00
Bearbeiter/Datum:	Körnungen in mm	8/161)	Anteile	[6]	3000,0	2990,7	2,0	0,00	0.00	8,4	4,3	00'0	0,00
Bearbei	Körnunge		Ant	[M%]									
09.06.2023		4/8		[6]		v							
09.		IS 2/8)		[M%]	100,0	66,3	0,5	00,00	00'0	0,20	0,20	00,0	00'0
benahme:		4/8 (aus 2/8)		[6]	400,0	397,1	2,1	0,0	0,0	0,8	8,0	00'0	00'0
Datum der Probenahme:		Eigenschaften	(bes. Merkmale, Dichte, Farbe)										
		Soll	[M.%]								< 0,50	≤ 0,25	≤ 0,02
Werk: Hoym		Bestandteile			Einwaage	Σ Unbedenkliche Bestandteile	Σ Flint (Gesamtgehalt einschließlich kreidekrustenführender Flint)	A: Kreide u. kreidekrustenführende Flinte	A: poröse Kalk- und Mergelsteine*)	A: Sedimentgesteine mit lockerer Kornbindung u. quellfähige anorganische Bestandteile	Σ A	B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile u. oxidische Eisenverbindungen	C: quellfähige organische Bestandteile

*) poröse Kalk- u. Mergelsteine = Trockenrohdichte < 2,5 g/cm³

Die untersuchten Gesteinskörnungen entsprechen hinsichtlich des Gehaltes an ungeeigneten Bestandteilen dem Kapitel 3, Teil 11.2 der ZTV-StB LSBB ST 21 (Sachsen-Anhalt).

IBB Bischof mbH

Seite 6

zum Prüfzeugnis Nr.:

106-108/23

vom

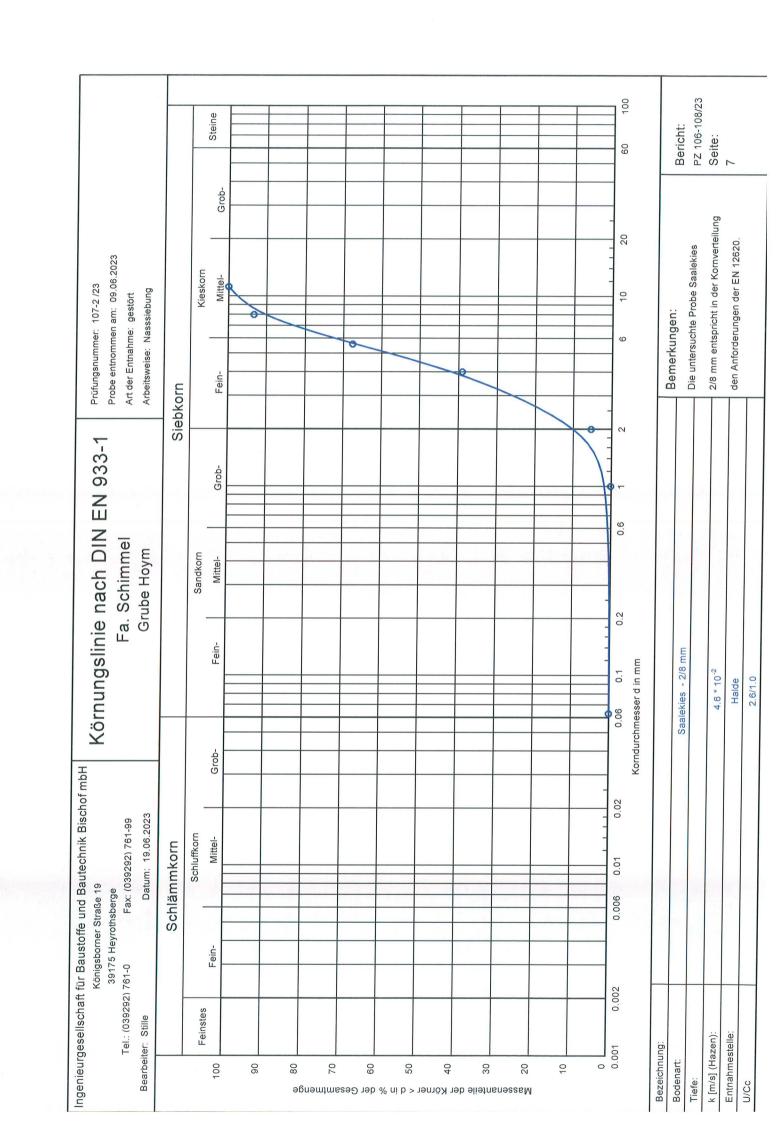
29.06.2023

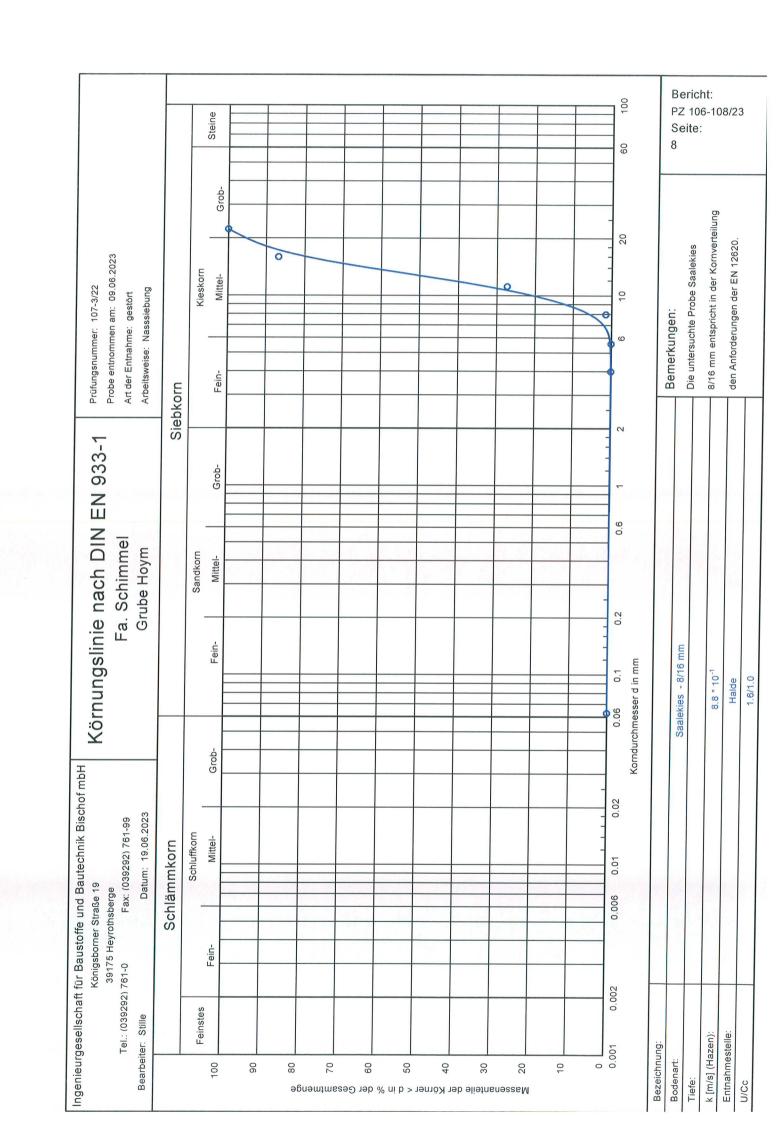
Anforderungen an das Herstellerwerk und die Güteüberwachung

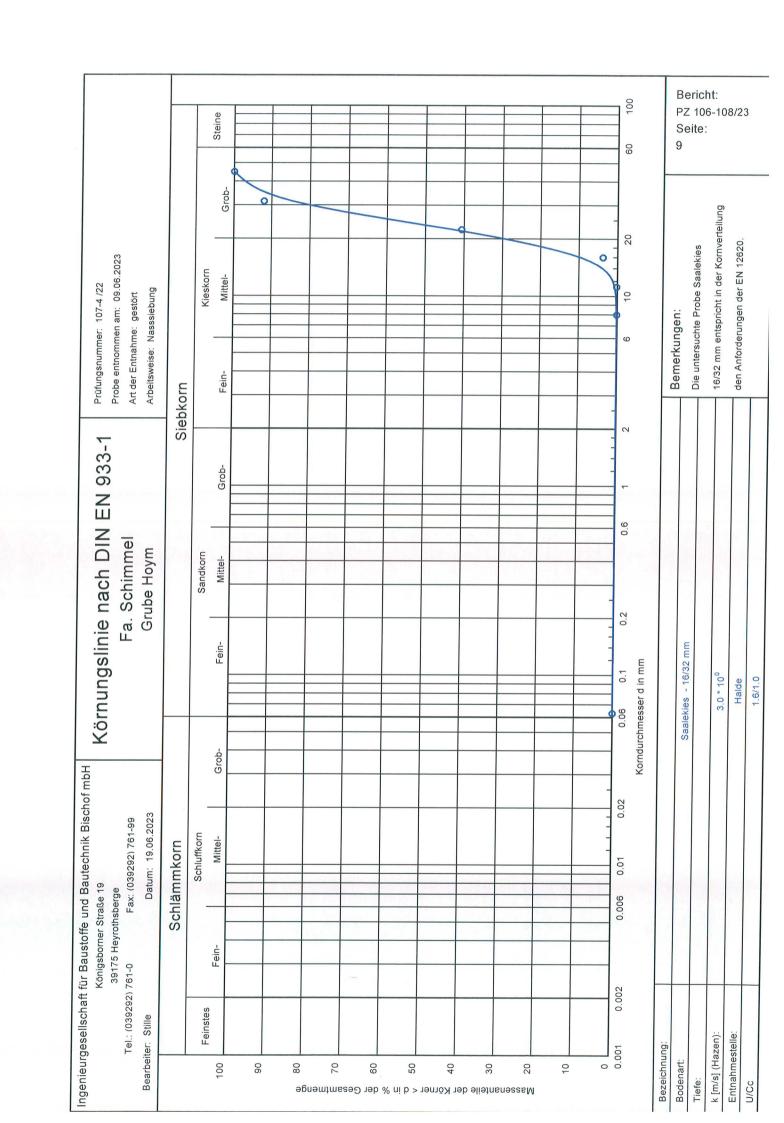
1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	System 2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers	2516
1.3	Zertifikatnummer	2516 - CPR-1024-001-12620
2	WPK - Prüfung (intern)	
2.1	Ort des Labors	Hoym
2.2	WPK - Beauftragter	Herr Heinrich
2.3	Prüfung/Dokumentation	Herr Heinrich
2.4	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	ja
2.5	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) sachgemäß und ausreichend geführt?	ja
2.6	Werden die geforderten Aufzeichnungen der WPK (intern) ausreichend geführt?	ja
		and the second of the second o
3	Herstellerwerk	
3.1	Sind die erforderlichen Werkseinrichtungen zur Herstellung der Gesteinskörnungen vorhanden?	ja
3.2	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen der DIN EN 12 620?	ja
3.3	Weisen die Einrichtungen Mängel auf?	nein
4	Lieferschein	
4.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	ja
4.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	ja
	D	
	Die beprobten Gesteinskörnungen des Kieswerkes Hoym entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der DIN EN 12 620, DIN 1045-2, Anhang U - Tabelle U.1 und ZTV-Ing. für normale Gesteinskörnungen zur Verwendung in Beton. Die Körnungen 2/8, 8/16 und 16/32 erfüllen zudem die Regelanforderungen der TL Gestein-StB 04/18.	

Ingenieurgesellschaft für Baustoffe und Bautechnik Bischof mbH Heyrothsberge

Dipl. Hrig. G. Look Prüfstellenleiter Ingenieurgesellschaft







INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR	Probenahmeprotokoll									
BAUSTOFFE UND BAUTECHNIK BISCHOF mb Königsborner Straße 19 39175 Heyrothsberge)H		Die Probenahme erfolgte nach DIN EN 932-1 "Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren"							
Auftraggeber / Hersteller			Fa. Schimmel							
Name der Grube / Produktionsstätte			Kieswerk Hoym							
Entnahmedatum / Uhrzeit			09.06.2023 /	10.30						
Witterung			bedeckt							
Probenbezeichnung	d	D	Proben- menge	TL-SoB	TL-Gestein	DIN EN 12620	DIN EN 13043	•DIN EN 13242	Entnahmestelle *	Entnahmegerät **
feine GK - Elstersand	0	2	ca. 20 kg			х			Н	S
grobe GK - gebr. Saalekies	2	8	ca. 40 kg			х			Н	S
grobe GK - gebr. Saalekies	8	16	ca. 50 kg			Х			Н	S
grobe GK - gebr. Saalekies	16	32	ca. 70 kg			Х	-		Н	S
									5.4 . 23	
	\top	\top								
Probenahme durch						BB Bis	schof n	nbH		
m Beisein von					\	/ertret	er des	Herste	ellers	
Datum / Unterschriften			Hr. Weber				Hr. Gr		rstelle	, a

^{*} Anlage = A; Halde = H; Wand = W; Band = B; Silo = S; eingebauter Zustand = E; Überreicht = Ü ; Kombinationen möglich z.B. S/Ü

^{**} Probenahmeschaufel = P; Schaufel = S; Probenahmerahmen = PR; Probenahmekasten = PK; Probenahmerohr = PNR