



Ernest-Solvay-Straße 1
06406 Bernburg

Tel.: 0 34 71 - 3 47 66-0
Fax: 0 34 71 - 3 47 66-30

www.pstbernburg.de
office@pstbernburg.de

Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG
Ernest-Solvay-Straße 1 • 06406 Bernburg

• Anerkannte Prüfstelle nach **RAP Stra** für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

	A	BB	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			D0				
1 Eignungsprüfungen	A1					H1	I1
2 Fremdüberwachungen							I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	D3	F3	G3	H3	I3

**RKW Kieswerk Reinstedt GmbH
Froser Straße 7**

06463 Falkenstein/Harz

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT e.V.
- Bauaufsichtliche Anerkennung als Zertifizierungs- und Überwachungsstelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach der Alkali-Richtlinie nach Landesbauordnung (Kennziffer: SAN 04)
- Anerkannte Prüfstelle der DB AG zur Gütesicherung
- Gesellschafter der bupZert GmbH
- MEMBER of the **euro lab**
- Mitgliedschaft in der FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

PRÜFZEUGNIS NACH TL Gestein-StB

Prüfzeugnis Nr.:	4500/M/0067ba/23	Datum:	17.02.2023
Werksanschrift:	RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7 06463 Falkenstein/Harz		
Werk:	Reinstedt	Gesteinsart:	Selke-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Reinstedt		
Teilnehmer:	Herr Winter (Werk); Herr Schneider (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach TL Gestein-StB		
Überwachungs-/ Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2022/1. Halbjahr 2023		

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	12.12.2022	Halde	DIN EN 12620 BD, O, U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 D, B, T, TD
2	3	2/8	12.12.2022	Halde	DIN EN 12620 U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 T, TD
3	4	8/16	12.12.2022	Halde	DIN EN 12620 U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 T, TD
4	5	16/32	12.12.2022	Halde	DIN EN 12620 U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 T

Bemerkungen:
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Prüfumfang und Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt.

Verteiler:	Hersteller (1 x Original, 1 x PDF)	Sachsen-Anhalt (1 x PDF)	
Lieferabsicht:	Sachsen-Anhalt		

Das Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten.

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing.
Heiko Neumann

Kommanditgesellschaft:
Pers. haftende Ges.:

Sitz Bernburg
HRA 1097 Stendal
PST Verwaltungsgesellschaft mbH
HRB 4800 Stendal

Salzlandsparkasse
IBAN: DE04 8005 5500 0360 0074 22
BIC: NOLADE21SES
UST-IdNr. DE 814558352

Prüfzeugnisse, Gutachten etc. dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch in Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN 933-1	Grenz-wert		Kategorie	0/2 Grenz-wert		Kategorie	Grenz-wert		Kategorie
		DIN EN 12620			DIN EN 13043					
Korngrößenverteilung	EN 933-1	DIN EN 12620			DIN EN 13043					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)										
[M.-%]		1,2	f ₃	f ₃	1,2	f ₁₆	f ₃			
Beurteilung der Feinanteile										
			Σ			Σ			Σ	
Korngrößenverteilung		Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung		
Korngröße [mm]										
< 0,125 [M.-%]		2,3	2							
0,125 - 0,25 [M.-%]		9,2	12							
0,25 - 0,5 [M.-%]		25,2	37							
0,5 - 1,0 [M.-%]		28,6	65							
1,0 - 2,0 [M.-%]		27,4	93							
2,0 - 2,8 [M.-%]		6,9	100							
2,8 - 3,15 [M.-%]		0,3	100							
3,15 - 4,0 [M.-%]		0,1	100							
4,0 - 5,6 [M.-%]										
5,6 - 8,0 [M.-%]										
Überkorn		Soll	Ist							
bis Korngröße D [mm]		2,0								
Grenzwerte [M.-%]		85 - 99	93	G_F85						
bis Korngröße 1,4 D [mm]		2,8								
Grenzwerte [M.-%]		95 - 100	100							
bis Korngröße 2 D [mm]		4,0								
Grenzwerte [M.-%]		100	100							
Anforderungen an Siebdurchgänge		Soll	Ist							
bei Siebgröße [mm]		0,063			0,063					
Grenzwerte [M.-%]		± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3					
Werkstypische Toleranz [M.-%]		0 - 3	1,2		0 - 3	1,2				
bei Siebgröße [mm]		0,25								
Grenzwerte [M.-%]		± 25								
Werkstypische Toleranz [M.-%]		0 - 35	12							
bei Siebgröße D/2 [mm]		1,0			1,0					
Grenzwerte [M.-%]		± 20			± 10					
Werkstypische Toleranz [M.-%]		46 - 86	65		56 - 76	65	G_{TC}10			
bei Siebgröße D [mm]		2,0			2,0					
Grenzwerte [M.-%]		± 5			± 5					
Werkstypische Toleranz [M.-%]		89 - 99	93		89 - 99	93				
Fließkoeffizient	EN 933-6				01/2023					
Fließzeit Referenzsand [s]					32					
[s]					34,2	34,0	34,1	34,0	34,0	
[s]					34		E_{Cs}30			

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN 933-1	Grenz-wert		Kategorie	2/8 Grenz-wert		Kategorie	Grenz-wert		Kategorie
		DIN EN 12620			DIN EN 13043					
Korngrößenverteilung	EN 933-1	DIN EN 12620			DIN EN 13043					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)	[M.-%]	0,1	f ₁	f _{0,5}	0,1	f ₁	f _{0,5}			
Beurteilung der Feinanteile			Σ			Σ			Σ	
Korngrößenverteilung		Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung		
Korngröße [mm]	[M.-%]									
0,063 - 0,125	[M.-%]									
0,125 - 0,25	[M.-%]									
0,25 - 0,5	[M.-%]									
0,5 - 1,0	[M.-%]	0,7	1							
1,0 - 2,0	[M.-%]	4,3	5							
2,0 - 2,8	[M.-%]	17,4	22							
2,8 - 3,15	[M.-%]	10,7	33							
3,15 - 4,0	[M.-%]	20,2	53							
4,0 - 5,6	[M.-%]	28,4	82							
5,6 - 8,0	[M.-%]	17,1	99							
8,0 - 11,2	[M.-%]	1,2	100							
11,2 - 16,0	[M.-%]	0,0	100							
16,0 - 22,4	[M.-%]									
22,4 - 31,5	[M.-%]									
31,5 - 45,0	[M.-%]									
45,0 - 63,0	[M.-%]									
> 63,0	[M.-%]									
Unterkorn		Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist	G _c 90/15			
bis Korngröße d/2 [mm]		1,0			1,0					
[M.-%]		0 - 5	1		0 - 5	1				
bis Korngröße d [mm]		2,0			2,0					
[M.-%]		0 - 20	5		0 - 15	5				
Überkorn		Soll	Ist		Soll	Ist				
bis Korngröße D [mm]		8,0		8,0						
[M.-%]		85 - 99	99	90 - 99	99					
bis Korngröße 1,4 D [mm]		11,2		11,2						
[M.-%]		98 - 100	100	98 - 100	100					
bis Korngröße 2 D [mm]		16,0		16,0						
[M.-%]		100	100	100	100					
Zwischensiebanforderungen				Soll	Ist	G _{20/17,5}				
bis Korngröße [mm]				4,0						
[M.-%]				20 - 70	53					
Werkstypische Toleranzen				Soll	Ist					
bis Korngröße [mm]				4,0						
[M.-%]				20,5 - 55,5	53					
Kornform										
Plattigkeitskennzahl EN 933-3					01/2023					
[M.-%]		28			FI ₅₀			FI ₅₀		
Kornformkennzahl EN 933-4					01/2023					
[M.-%]		29			SI ₅₀			SI ₅₀		
Bruchflächigkeit EN 933-5								C _{NR}		
[M.-%]		ohne Prüfung								
Muschelschalengehalt EN 933-7								SC ₁₀		
[M.-%]		ohne Prüfung								

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	Grenz-wert		Kategorie	16/32 Grenz-wert		Kategorie	Grenz-wert		Kategorie	
	DIN EN 12620			DIN EN 13043						
Korngrößenverteilung EN 933-1	DIN EN 12620			DIN EN 13043						
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)										
[M.-%]	0,0	f ₁	f _{0,5}	0,0	f ₁	f _{0,5}				
Beurteilung der Feinanteile										
		Σ			Σ			Σ		
Korngrößenverteilung	Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung			
Korngröße [mm]										
0,063 - 0,125 [M.-%]										
0,125 - 0,25 [M.-%]										
0,25 - 0,5 [M.-%]										
0,5 - 1,0 [M.-%]										
1,0 - 2,0 [M.-%]										
2,0 - 2,8 [M.-%]										
2,8 - 3,15 [M.-%]										
3,15 - 4,0 [M.-%]										
4,0 - 5,6 [M.-%]										
5,6 - 8,0 [M.-%]	0,1	*	0							
8,0 - 11,2 [M.-%]	0,2		0							
11,2 - 16,0 [M.-%]	1,7		2							
16,0 - 22,4 [M.-%]	36,9		39							
22,4 - 31,5 [M.-%]	57,6		97							
31,5 - 45,0 [M.-%]	3,5		100							
45,0 - 63,0 [M.-%]	0,0		100							
> 63,0 [M.-%]										
Unterkorn	Soll		Ist		Soll		Ist			
bis Korngröße d/2 [mm]	8,0			G_c85/20	8,0			G_c85/20		
[M.-%]	0 - 5		0		0 - 5		0			
bis Korngröße d [mm]	16,0				16,0					
[M.-%]	0 - 20		2		0 - 20		2			
Überkorn	Soll		Ist		Soll		Ist			
bis Korngröße D [mm]	31,5			G_c85/20	31,5			G_c85/20		
[M.-%]	85 - 99		97		85 - 99		97			
bis Korngröße 1,4 D [mm]	45,0				45,0					
[M.-%]	98 - 100		100		98 - 100		100			
bis Korngröße 2 D [mm]	63,0			G_c85/20	63,0			G_c85/20		
[M.-%]	100		100		100		100			
Kornform										
Plattigkeitskennzahl EN 933-3					01/2023					
[M.-%]				14	FI₅₀			FI₁₅		
Kornformkennzahl EN 933-4					01/2023					
[M.-%]				15	SI₅₀			SI₁₅		
Bruchflächigkeit EN 933-5				ohne Prüfung			C_{NR}			
[M.-%]				ohne Prüfung			SC₁₀			
Muschelschalengehalt EN 933-7				ohne Prüfung						
[M.-%]				ohne Prüfung						

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN 933-1	DIN EN 12620		8/16 DIN EN 13043			Grenz- wert	Kategorie
		Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert		
Korngrößenverteilung	EN 933-1	DIN EN 12620		DIN EN 13043				
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
[M.-%]		0,1	f ₁	f _{0,5}	0,1	f ₁	f _{0,5}	
Beurteilung der Feinanteile								
			Σ			Σ		Σ
Korngrößenverteilung		Nasssiebung		Nasssiebung			Nasssiebung	
Korngröße [mm]								
0,063 - 0,125	[M.-%]							
0,125 - 0,25	[M.-%]							
0,25 - 0,5	[M.-%]							
0,5 - 1,0	[M.-%]							
1,0 - 2,0	[M.-%]							
2,0 - 2,8	[M.-%]							
2,8 - 3,15	[M.-%]							
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,6 *	1					
4,0 - 5,6	[M.-%]	1,0	2					
5,6 - 8,0	[M.-%]	13,7	15					
8,0 - 11,2	[M.-%]	38,0	53					
11,2 - 16,0	[M.-%]	42,8	96					
16,0 - 22,4	[M.-%]	3,9	100					
22,4 - 31,5	[M.-%]	0,0	100					
31,5 - 45,0	[M.-%]							
45,0 - 63,0	[M.-%]							
> 63,0	[M.-%]							
Unterkorn		Soll	Ist		Soll	Ist		
bis Korngröße d/2 [mm]		4,0		G _c 85/20	4,0		G _c 85/20	
[M.-%]		0 - 5	1		0 - 5	1		
bis Korngröße d [mm]		8,0			8,0			
[M.-%]		0 - 20	15		0 - 20	15		
Überkorn		Soll	Ist		Soll	Ist		
bis Korngröße D [mm]		16,0			16,0			
[M.-%]		85 - 99	96		85 - 99	96		
bis Korngröße 1,4 D [mm]		22,4			22,4			
[M.-%]		98 - 100	100		98 - 100	100		
bis Korngröße 2 D [mm]		31,5			31,5			
[M.-%]		100	100		100	100		
Kornform								
Plattigkeitskennzahl EN 933-3		01/2023						
[M.-%]		23			FI ₅₀		FI ₅₀	
Kornformkennzahl EN 933-4		01/2023						
[M.-%]		24			SI ₅₀		SI ₅₀	
Bruchflächigkeit EN 933-5		ohne Prüfung						C _{NR}
[M.-%]		ohne Prüfung						SC ₁₀
Muschelschalengehalt EN 933-7		ohne Prüfung						
[M.-%]		ohne Prüfung						

* und kleiner als das angegebene Sieb

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung	
Kornrohddichte												
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/2 01/2023	0,063/2	2,66	2,67	2,68	2,67	i.M.	2,67	/	2,67	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	2/8 01/2023	2/8	2,64	2,65	2,66	2,65	i.M.	2,65	/	2,65	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	8/16 01/2023	8/16	2,69	2,69	2,66	2,68	i.M.	2,68	/	2,68	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	16/32 01/2023	16/32	2,68	2,67	2,68	2,68	i.M.	2,68	/	2,68	
Widerstand gegen Zertrümmerung												
Los Angeles-Koeffizient (LA)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 01/2023	10/14	30					30	LA ₄₀	LA ₃₀	
Schlagzertrümmerungswert (SZ) <i>(Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)</i>												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 01/2023	8/12,5	24,93	24,48	24,51		i.M.	25	SZ ₃₅	SZ ₂₆	
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme (W_{cm})												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 01/2023	0,063/2	0,8	0,6	0,8	0,7	i.M.	0,7	W _{cm0,5}	0,7	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 01/2023	2/8	1,5	1,4	1,5	1,5	i.M.	1,5	W _{cm0,5}	1,5	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 01/2023	8/16	1,8	1,8	1,7	1,8	i.M.	1,8	W _{cm0,5}	1,8	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 01/2023	16/32	1,4	1,5	1,6	1,5	i.M.	1,5	W _{cm0,5}	1,5	
Frostbeanspruchung (F)				Prüflüssigkeit: Wasser								
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 01/2023	8/16	0,9	0,9	0,8		i.M.	0,9	F ₁	F ₁	
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.								
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 01/2023	8/16	7,6	7,9	7,4		i.M.	8	≤ 8	bestanden	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung												
DIN EN 1367-5	[M.-%]	8/16 01/2023	8/12,5	0,2	0,1	0,2		i.M.	0,2	/	0,2	
Schlagzertrümmerungswert nach Hitzebeanspruchung <i>(Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)</i>												
DIN EN 1367-5, DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 01/2023	8/12,5 SZ _H	23,76	23,40	23,05		i.M.	23,4	/	23,4	
			8/12,5 SZ	24,93	24,48	24,51		i.M.	24,6	/	24,6	
	[M.-%]		V _{SZ} = SZ _H - SZ = 23,4 - 24,6							-1,2	/	-1,2
Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen												
	Bitumensorte: Shell 50/70			Additiv: keine								
DIN EN 12697-1	[%]	8/16 01/2023	8/16	Umhüllungsgrad nach 6 h				i.M.	75	/	75	
	[%]	8/16 01/2023		Umhüllungsgrad nach 24 h				i.M.	35	/	35	

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Abschnitt 4							
Alkali-Richtlinie	Auf der Grundlage der petrographischen Beurteilung und der Alkaliprüfung nach Rili AKR 10/2013 sind die Gesteinskörnungen in folgende Alkaliempfindlichkeitsklassen einzustufen:				E I-O/ E I-OF	/	E I-O/E I-OF
	Einstufung durch die ÜZ-Stelle						E I-O/E I-OF
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	0/2 01/2023	0,00		0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	2/8 01/2023	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	8/16 01/2023	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	16/32 01/2023	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05
Stahlangreifende Stoffe							
Wasserlösliche Chlorid-Ionen (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 23-0045 vom 20.01.2023)							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 7	[M.-%]	0/2 01/2023	0,00034		0,000	≤ 0,04	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 7	[M.-%]	8/16 01/2023	0,00113		0,001	≤ 0,04	bestanden
Schwefelhaltige Bestandteile							
Säurelösliches Sulfat (AS) (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 23-0045 vom 20.01.2023)							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 12	[M.-%]	0/2 01/2023	0,02757		0,028	≤ 0,8	AS _{0,8}
DIN EN 1744-1, Abschnitt 12	[M.-%]	8/16 01/2023	0,02426		0,024	≤ 0,8	AS _{0,8}
Gesamtschwefel (S) (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 23-0045 vom 20.01.2023)							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 11	[M.-%]	0/2 01/2023	0,01109		0,011	≤ 1	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 11	[M.-%]	8/16 01/2023	0,00997		0,010	≤ 1	bestanden
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 01/2023	heller als Farbbezugsislsg.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 01/2023	heller als Farbbezugsislsg.		heller	heller	bestanden

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN/ALKALIEMPFINDLICHKEIT

(01/2023)

Einstufung von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A									
Gesteinskörnungen: 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm									
1. Antragsteller:					siehe 1. Seite				
2. Probenahme (Abschnitt A.3):					Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite				
3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3)					siehe geometrische Seiten				
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32
Anteil	M.-%								
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)									
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32			
Einwaage (G _{PE})		G _{PE}	G	407,7	3068,4	5071,0			
Alkaliunempfindliche Bestandteile		G _{PU} / G _{PE} x 100	M.-%	99,6	99,3	100,0			
Flint		G _{PF} / G _{PE} x 100	M.-%	0,4	0,7	0,0			
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		G _{PO} / G _{PE} x 100	M.-%	0,0	0,0	0,0			
5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)m									
Prüfkomklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Einwaage	G _{NE} = (G _{PO})	g	400,0	400,0	/	/	/		
Gewicht nach NaOH-Test	G _{NV}	g	399,5	398,7	/	/	/		
Opalsandstein	G _{NE} - G _{NV} / G _{PE} x 100	M.-%	0,1	0,3	/	/	/		
Erweichte Körner	G _{NW}	g			/	/	/		
	G _{NW} / G _{PE}	M.-%			/		/		
Flintrohddichte	ρ _m	kg/m ³			entfällt	entfällt	entfällt		
Reaktionsfähiger Flint	F _R	M.-%			0,4	0,7	0,0		
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%			0,4	0,7	0,0		
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)									
Kornklasse	mm		1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O		
	bedingt brauchbar	E II-O							
	bedenklich	E III-O							
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF		
	bedingt brauchbar	E II-OF							
	bedenklich	E III-OF							
Die Gesteinskörnungen		0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm	sind als		E I-O/E I-OF			einzustufen.	
7. Bemerkungen:									
Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden.									

PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNG		Werk:	Reinstedt	(01/2023)
1. GK 25 (Nr., Name)	4234, Aschersleben	2. Ort der Entnahme	Halde	
3. Lagerstätten-Nr.		4. Tag der Entnahme	12.12.2022	
5. Koordinaten	R.: H.:	6. Probenummer	1064/22	
8. Teufe (m)		7. Probenart	Kies	
10. Masse der untersuchten Probe (g)	3068,4	9. Fraktion	8/16 mm	
12. Lithologie	fluviale Kiessande	11. Gezählte Gerölle	1110	
14. Bearbeiter	Dipl. Geol. R. Peetz	13. Stratigr. Zuordnung	Quartär, Pleistozän	

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	122	10,99	361,6	11,78	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	145	13,06	367,2	11,97	
3	Quarzit	2	0,18	5,7	0,19	
4	Grauwacke	4	0,36	18,8	0,61	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	212	19,10	623,6	20,32	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	608	54,78	1647,6	53,70	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,0	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	5	0,45	15,0	0,49	
	basische Vulkanite	0	0,00	0,0	0,00	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	0	0,00	0,0	0,00	
	Kristallin Mittelgebirge	6	0,54	8,1	0,26	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	6	0,54	20,8	0,68	
	Zwischensumme I	1110	100,00	3068,4	100,00	
Gruppe(n)	Besonders zu beachtende Gerölle	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv					
12	Kreidekrustenführender u. poröser Feuerstein (Flint)	0	0,00	0,0	0,00	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandst.	0	0,00	0,0	0,00	
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,00	0,0	0,00	
15	leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein	0	0,00	0,0	0,00	
16	Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile	0	0,00	0,0	0,00	
12 – 16	Zwischensumme II	0	0,00	0,0	0,00	
17	Braunkohle	0	0,00	0,0	0,00	
18	Inkohites Holz, Xylit	0	0,00	0,0	0,00	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	0	0,00	0,0	0,00	
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	0	0,00	0,0	0,00	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1110	100,00	3068,4	100,00	

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNG AUF UNGEEIGNETE BESTANDTEILE ENTSPRECHEND ZTV-STB LSBB ST 21

Werk:	Reinstedt	Datum der Probenahme:	entspr. Seite 1		Probenehmer:		entspr. Seite 1			
Bestandteile (Zusammensetzung)	Soll [M.-%]	Eigenschaften (bes. Merkmale, Dichte, Farbe)	Körnungen in mm							
			4/8 (aus 2/8)		4/8		8/16		16/32	
			Anteile							
			[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
Einwaage			407,7	100,00			3068,4	100,00	5071,0	100,00
Σ Unbedenkliche Bestandteile			405,3	99,41			3047,6	99,32	5071,0	100,00
Σ Flint (Gesamtgehalt)			1,5	0,37			20,8	0,68	0,0	0,00
A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein	< 0,50		0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
A2: poröse Kalk- und Mergelsteine ¹⁾			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
A3: Sedimentgesteine (Ton-, Schluff- und Sandsteine) mit lockerer Kornbindung sowie quellfähige anorganische Bestandteile			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
Σ A ungeeignete Bestandteile			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxydische Eisenverbindungen	≤ 0,25	4/8: Toneisenstein (3)	0,9	0,22			0,0	0,00	0,0	0,00
C: quellfähige organische Bestandteile	≤ 0,02		0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00


¹⁾ poröse Kalk- u. Mergelsteine = Dichte < 2,5 g/cm³**Bemerkungen:**

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

Allgemeine Angaben

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	2516
1.3	Name der zertifizierenden Institution	bupZert GmbH, Berlin
1.4	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	Zertifiziert
1.5	Nr. des WPK-Zertifikates	2516-CPR-1017-006- 12620 bzw. 13043
1.6	WPK-Beauftragter:	Frau Früchtl
2	Prüfung	
2.1	Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:	Freiw. GÜ
2.2	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Schwenk TZ, Bernburg Schwenk TZ
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Altenburger Chaussee3 06406 Bernburg
2.4	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	ja
2.5	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	ja
2.6	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
5	Sonstiges	entfällt

n.e. = nicht erforderlich


 Prüfgesellschaft für Straßen- und
 Tiefbau mbH & Co. KG
 Dipl.-Ing. H. Neumann
 Prüfstellenleiter

