



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/0432ba/24	Datum:	15.10.2024
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 2024/1. Halbjahr 2025		

Zweck: **WPK extern**

RUNKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	19.08.2024	Halde	DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 D, B, T, TD
2	3	2/8	19.08.2024	Halde	DIN EN 12620 U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 T, TD
3	4	8/16	19.08.2024	Halde	DIN EN 12620 U, BTS, ZTV-ING DIN EN 13043 T, TD
4	5	16/32	19.08.2024	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

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	Grenz- wert		Kategorie	0/2 Grenz- wert		Kategorie	Grenz- wert		Kategorie
Korngrößenverteilung EN 933-1	DIN EN 12620			DIN EN 13043					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	1,7	f ₃	f ₃	1,7	f ₁₆	f ₃			
Beurteilung der Feinanteile									
	Σ			Σ			Σ		
Korngrößenverteilung	Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung		
Korngröße [mm]									
< 0,125 [M.-%]	2,7	3							
0,125 - 0,25 [M.-%]	6,4	9							
0,25 - 0,5 [M.-%]	19,7	29							
0,5 - 1,0 [M.-%]	32,3	61							
1,0 - 2,0 [M.-%]	33,1	94							
2,0 - 2,8 [M.-%]	5,5	100							
2,8 - 3,15 [M.-%]	0,3	100							
3,15 - 4,0 [M.-%]	0,0	100							
4,0 - 5,6 [M.-%]									
5,6 - 8,0 [M.-%]									
[M.-%]									
Überkorn	Soll	Ist							
bis Korngröße D [mm]	2,0								
Grenzwerte [M.-%]	85 - 99	94	G_F85						
bis Korngröße 1,4 D [mm]	2,8								
Grenzwerte [M.-%]	95 - 100	100							
bis Korngröße 2 D [mm]	4,0								
[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	1,7		0 - 3	1,7				
bei Siebgröße [mm]	0,25								
Grenzwerte [M.-%]	± 25								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 35	9							
bei Siebgröße D/2 [mm]	1,0			1,0					
Grenzwerte [M.-%]	± 20			± 10					
Werkstypische Toleranz [M.-%]	46 - 86	61		56 - 76	61	G_{Tc}10			
bei Siebgröße D [mm]	2,0			2,0					
Grenzwerte [M.-%]	± 5			± 5					
Werkstypische Toleranz [M.-%]	89 - 99	94		89 - 99	94				
Fließkoeffizient EN 933-6	10/2024								
Fließzeit Referenzsand [s]	32								
[s]				31,8	32,1	31,9	31,9	31,6	
[s]				32		E_{Cs}30			

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN 933-1	DIN EN 12620		2/8 DIN EN 13043		Grenz- wert	Kategorie
		Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie		
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.-%]	0,1	0				
1,0 - 2,0	[M.-%]	2,7	3				
2,0 - 2,8	[M.-%]	11,3	14				
2,8 - 3,15	[M.-%]	6,9	21				
3,15 - 4,0	[M.-%]	14,1	35				
4,0 - 5,6	[M.-%]	34,5	70				
5,6 - 8,0	[M.-%]	29,5	99				
8,0 - 11,2	[M.-%]	0,9	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 _{c85/20}	Soll	Ist	G _{c90/15}
bis Korngröße d/2 [mm]		1,0			1,0		
[M.-%]		0 - 5	0		0 - 5	0	
bis Korngröße d [mm]		2,0			2,0		
[M.-%]		0 - 20	3		0 - 15	3	
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	35		
Werkstypische Toleranzen				Soll	Ist		
bis Korngröße [mm]				4,0			
[M.-%]				20,5 - 55,5	35		
Kornform							
Plattigkeitskennzahl EN 933-3		04/2024					
[M.-%]		20		F _{I50}		F _{I20}	
Kornformkennzahl EN 933-4		10/2024					
[M.-%]		16		S _{I50}		S _{I20}	
Bruchflächigkeit EN 933-5		ohne Prüfung					
[M.-%]						C _{NR}	
Muschelschalengehalt EN 933-7		ohne Prüfung					
[M.-%]						SC ₁₀	

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN	Grenz-wert		Kategorie	8/16		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			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.-%]	0,2 *	0										
4,0 - 5,6	[M.-%]	0,1	0										
5,6 - 8,0	[M.-%]	6,7	7										
8,0 - 11,2	[M.-%]	34,9	42										
11,2 - 16,0	[M.-%]	55,0	97										
16,0 - 22,4	[M.-%]	3,1	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			4,0								
[M.-%]		0 - 5	0		0 - 5	0							
bis Korngröße d [mm]		8,0			8,0								
[M.-%]		0 - 20	7		0 - 20	7							
Überkorn		Soll	Ist	G_c85/20	Soll	Ist	G_c85/20						
bis Korngröße D [mm]		16,0			16,0								
[M.-%]		85 - 99	97		85 - 99	97							
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				04/2024								
[M.-%]		18			FI₅₀					FI₂₀			
Kornformkennzahl	EN 933-4				10/2024								
[M.-%]		15			SI₅₀					SI₁₅			
Bruchflächigkeit	EN 933-5												
[M.-%]		ohne Prüfung								C_{NR}			
Muschelschalengehalt	EN 933-7												
[M.-%]		ohne Prüfung								SC₁₀			

* 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								
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.-%]	0,0 *	0							
8,0 - 11,2 [M.-%]	0,0	0							
11,2 - 16,0 [M.-%]	1,1	1							
16,0 - 22,4 [M.-%]	25,1	26							
22,4 - 31,5 [M.-%]	65,1	91							
31,5 - 45,0 [M.-%]	8,7	100							
45,0 - 63,0 [M.-%]	0,0	100							
> 63,0 [M.-%]									
Unterkorn	Soll	Ist	G_C85/20	Soll	Ist	G_C85/20			
bis Korngröße d/2 [mm]	8,0			8,0					
[M.-%]	0 - 5	0		0 - 5	0				
bis Korngröße d [mm]	16,0			16,0					
[M.-%]	0 - 20	1		0 - 20	1				
Überkorn	Soll	Ist		Soll	Ist				
bis Korngröße D [mm]	31,5		31,5						
[M.-%]	85 - 99	91	85 - 99	91					
bis Korngröße 1,4 D [mm]	45,0		45,0						
[M.-%]	98 - 100	100	98 - 100	100					
bis Korngröße 2 D [mm]	63,0		63,0						
[M.-%]	100	100	100	100					
Kornform									
Plattigkeitskennzahl EN 933-3	04/2024								
[M.-%]	17			FI₅₀			FI₂₀		
Kornformkennzahl EN 933-4	10/2024								
[M.-%]	12			SI₅₀			SI₁₅		
Bruchflächigkeit EN 933-5									
[M.-%]	ohne Prüfung					C_{NR}			
Muschelschalengehalt EN 933-7									
[M.-%]	ohne Prüfung					SC₁₀			

* und kleiner als das angegebene Sieb

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte											
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/2 04/2024	0,063/2	2,69	2,68	2,71	2,69	i.M.	2,69	/	2,69
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	2/8 04/2024	2/8	2,67	2,68	2,67	2,67	i.M.	2,67	/	2,67
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	8/16 04/2024	8/16	2,68	2,68	2,69	2,68	i.M.	2,68	/	2,68
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	16/32 04/2024	16/32	2,67	2,67	2,68	2,67	i.M.	2,67	/	2,67
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Los Angeles-Koeffizient (LA)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 10/2024	10/14	24					24	LA ₄₀	LA ₂₅
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 04/2024	8/12,5	18,85	17,09	17,43		i.M.	18	SZ ₃₅	SZ ₁₈
Frost- und Tauwiderstand											
Wasseraufnahme (W_{cm})											
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 04/2024	0,063/2	1,0	1,0	1,1	1,0	i.M.	1,0	W _{cm0,5}	1,0
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 04/2024	2/8	2,6	2,6	2,7	2,6	i.M.	2,6	W _{cm0,5}	2,6
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 04/2024	8/16	1,6	1,5	1,6	1,6	i.M.	1,6	W _{cm0,5}	1,6
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 04/2024	16/32	1,4	1,5	1,4	1,4	i.M.	1,4	W _{cm0,5}	1,4
Frostbeanspruchung (F) Prüfflüssigkeit: 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 Prüfflüssigkeit: 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 04/2024	8/12,5	0,1	0,3	0,1		i.M.	0,2	/	0,2
Schlagzertrümmerungswert nach Hitzebeanspruchung (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)											
DIN EN 1367-5, DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/16 04/2024	8/12,5 SZ _H	18,78	20,41	20,38		i.M.	19,9	/	19,9
			8/12,5 SZ	18,85	17,09	17,43		i.M.	17,8	/	17,8
	[M.-%]		V _{SZ} = SZ _H - SZ = 19,9 - 17,8						2,1	/	2,1
Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen											
	Bitumensorte: Shell 50/70		Additiv: keine								
DIN EN 12697-1	[%]	8/16 04/2024	8/16	Umhüllungsgrad nach 6 h			i.M.	80	/	80	
	[%]	8/16 04/2024		Umhüllungsgrad nach 24 h			i.M.	30	/	30	

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 10/2024	0,00		0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	2/8 10/2024	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	8/16 10/2024	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	16/32 10/2024	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 24-0414 vom 16.04.2024)							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 7	[M.-%]	0/2 04/2024	0,00001		0,000	≤ 0,04	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 7	[M.-%]	8/16 04/2024	0,00005		0,000	≤ 0,04	bestanden
Schwefelhaltige Bestandteile							
Säurelösliches Sulfat (AS) (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 24-0414 vom 16.04.2024)							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 12	[M.-%]	0/2 04/2024	0,16635		0,166	≤ 0,8	AS _{0,8}
DIN EN 1744-1, Abschnitt 12	[M.-%]	8/16 04/2024	0,18392		0,184	≤ 0,8	AS _{0,8}
Gesamtschwefel (S) (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 24-0414 vom 16.04.2024)							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 11	[M.-%]	0/2 04/2024	0,0669		0,067	≤ 1	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 11	[M.-%]	8/16 04/2024	0,0745		0,075	≤ 1	bestanden
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 04/2024	heller als Farbbezugslsg.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 04/2024	heller als Farbbezugslsg.		heller	heller	bestanden

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN/ALKALIEMPFINDLICHKEIT

(10/2024)

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	409,9	3030,0	5068,6			
Alkaliunempfindliche Bestandteile		G _{PU} / G _{PE} x 100	M.-%	99,9	99,8	100,0			
Flint		G _{PF} / G _{PE} x 100	M.-%	0,1	0,2	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									
Prüfkornklasse		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	397,9	399,1	/	/	/	
Opalsandstein		G _{NE} - G _{NW} / G _{PE} x 100	M.-%	0,5	0,2	/	/	/	
Erweichte Körner		G _{NW}	g			/	/	/	
		G _{NW} / G _{PE}	M.-%			/	/	/	
Flintrohddichte		ρ _m	kg/m ³			entfällt	entfällt	entfällt	
Reaktionsfähiger Flint		F _R	M.-%			0,1	0,2	0,0	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint			M.-%			0,1	0,2	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	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	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	_____ fluviatile 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					
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	
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	Inkohltes 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			409,9	100,00			3030,0	100,00	5068,6	100,00
Σ Unbedenkliche Bestandteile			409,1	99,95			3019,8	99,66	5068,6	100,00
Σ Flint (Gesamtgehalt)			0,2	0,05			5,4	0,18	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 (4) 8/16: Limonit-Konkretion (3), Toneisenstein (1)	0,6	0,15			4,8	0,16	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