



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
info@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	B	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			D0				
1 Eignungsprüfungen	A1					H1*	I1
2 Fremdüberwachungen	A2	B2		F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	B3	D3	F3	G3	H3*	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	B4	D4		G4	H4*	I4

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT Ost 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
- Anerkennung als Prüfstelle zur Messung verkehrstechnischer und anderer Eigenschaften von Fahrbahnmarkierungen gemäß ZTV M
- Gesellschafter der bupZert GmbH
- MEMBER of the **euro lab**
- Mitgliedschaft in der FGSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

**Kies- und Steinwerk Boerner
GmbH & Co. KG
Am Saale-Dreieck 3**

39240 Calbe OT Schwarz

PRÜFZEUGNIS NACH TL Gestein-StB

Prüfzeugnis Nr.:	38/M/0468ba/16	Datum:	27.09.2016
Werksanschrift:	Kies- und Steinwerk Boerner GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe OT Schwarz		
Werk:	Schwarz	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Schwarz
Teilnehmer:	26.07.2016: Herr Sponfeldner (Werk)
Anwesend:	26.07.2016: Herr Kehl (BAU-ZERT e.V.)
	Der Probentransport zur PST erfolgte am 26.07.2016.
Prüfauftrag:	2016-I

Zweck:		WPK extern		RUNDKORN	
Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	S 01	0/2	26.07.2016	Halde	X X DIN EN 12620 DIN EN 13043
2	K 01	2/8	26.07.2016	Halde	X DIN EN 12620
3	K 03	8/16	26.07.2016	Halde	X DIN EN 12620
4	K 04	16/32	26.07.2016	Halde	X DIN EN 12620

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Verteiler:	Hersteller	BAU-ZERT e.V.*							
-------------------	------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

* Einreichung an Landesämter

Das Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten.

Prüfberichte, 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]		0/2		Grenzwert		Kategorie		Grenzwert		Kategorie	
Korngrößenverteilung EN 933-1		DIN EN 12620				DIN EN 13043					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)											
	[M.-%]	0,4	f ₃	f ₃	0,3	f ₁₆	f ₃				
Beurteilung der Feinanteile											
Korngrößenverteilung		Nasssiebung									
Korngröße [mm]											
< 0,125	[M.-%]	1,0	1								
0,125 - 0,25	[M.-%]	10,4	11								
0,25 - 0,5	[M.-%]	43,4	55								
0,5 - 1,0	[M.-%]	24,9	80								
1,0 - 2,0	[M.-%]	17,0	97								
2,0 - 2,8	[M.-%]	3,2	100								
2,8 - 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		Gf85							
Grenzwerte	[M.-%]	85 - 99	97								
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			GTC10			
Grenzwerte	[M.-%]	± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3						
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 3	0,4		0 - 3	0,4					
bei Siebgröße	[mm]	0,25									
Grenzwerte	[M.-%]	+ 25									
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 35	11								
bei Siebgröße D/2	[mm]	1,0			1,0						
Grenzwerte	[M.-%]	± 20			± 10						
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	50 - 90	80		60 - 80	80					
bei Siebgröße D	[mm]	2,0			2,0						
Grenzwerte	[M.-%]	± 5			± 5						
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	92 - 99	97		92 - 99	97					
Fließkoeffizient EN 933-6					09/2016						
	[s]				26,7	26,7	26,6	26,6	26,7		
	[s]				27		ECSangegeben		27		

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	EN	2/8			8/16			16/32		
		Grenzwert	Kategorie		Grenzwert	Kategorie		Grenzwert	Kategorie	
Korngrößenverteilung	EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)										
[M.-%]		0,1	f ₁	f _{0,5}	0,0	f ₁	f _{0,5}	0,1	f ₁	f _{0,5}
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.-%]		0,4 *	0							
1,0 - 2,0 [M.-%]		4,2	5							
2,0 - 2,8 [M.-%]		16,1	21							
2,8 - 4,0 [M.-%]		28,8	50		0,0 *	0				
4,0 - 5,6 [M.-%]		28,2	78		0,0	0				
5,6 - 8,0 [M.-%]		20,5	98		1,9	2		0,1 *	0	
8,0 - 11,2 [M.-%]		1,8	100		26,9	29		0,3	0	
11,2 - 16,0 [M.-%]		0,0	100		61,3	90		10,8	11	
16,0 - 22,4 [M.-%]					9,9	100		47,8	59	
22,4 - 31,5 [M.-%]					0,0	100		38,3	97	
31,5 - 45,0 [M.-%]								2,7	100	
45,0 - 63,0 [M.-%]								0,0	100	
> 63,0 [M.-%]										
Unterkorn		Soll	Ist		Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße d/2 [mm]		1,0			4,0			8,0		
[M.-%]		0 - 5	0		0 - 5	0		0 - 5	0	
bis Korngröße d [mm]		2,0			8,0			16,0		
[M.-%]		0 - 20	5		0 - 20	2		0 - 20	11	
Überkorn		Soll	Ist	Gc85/20	Soll	Ist	Gc85/20	Soll	Ist	Gc85/20
bis Korngröße D [mm]		8,0			16,0			31,5		
[M.-%]		85 - 99	98		85 - 99	90		85 - 99	97	
bis Korngröße 1,4 D [mm]		11,2			22,4			45,0		
[M.-%]		98 - 100	100		98 - 100	100		98 - 100	100	
bis Korngröße 2 D [mm]		16,0			31,5			63,0		
[M.-%]		100	100		100	100		100	100	
Kornform										
Plattigkeitskennzahl EN 933-3		09/2016			09/2016			09/2016		
[M.-%]		12	Fl ₅₀	Fl ₁₅	12	Fl ₅₀	Fl ₁₅	11	Fl ₅₀	Fl ₁₅
Kornformkennzahl EN 933-4		09/2016			09/2016			09/2016		
[M.-%]		13	Sl ₅₀	Sl ₁₅	13	Sl ₅₀	Sl ₁₅	12	Sl ₅₀	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit EN 933-5										
[M.-%]		ohne Prüfung		C _{NR}	ohne Prüfung		C _{NR}	ohne Prüfung		C _{NR}
Muschelschalengehalt EN 933-7										
[M.-%]		ohne Prüfung		SC ₁₀	ohne Prüfung		SC ₁₀	ohne Prüfung		SC ₁₀

* und kleiner als das angegebene Sieb

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohichte											
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/2 12/2015	0,063/2	2,64	2,64	2,64	2,64	i.M.	2,64	/	2,64
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 12/2015	2/8	2,64	2,64	2,64	2,64	i.M.	2,64	/	2,64
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 12/2015	8/16	2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 12/2015	16/32	2,62	2,63	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Los Angeles-Koeffizient (LA)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 09/2016	10/14	23					23	LA ₄₀	LA ₂₅
Schlagzertrümmerungswert (SZ)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 09/2016	8/12,5	23,34	23,52	24,30		i.M.	23,7	SZ ₃₅	SZ ₂₆
Frost- und Tauwiderstand											
Wasseraufnahme (W_{cm})											
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 12/2015	0,063/2	0,1	0,1	0,1	0,1	i.M.	0,1	W _{cm0,5}	W _{cm0,5}
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 12/2015	2/8	1,7	1,5	1,6	1,6	i.M.	1,6	W _{cm0,5}	1,6
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 12/2015	8/16	1,2	0,9	1,0	1,0	i.M.	1,0	W _{cm0,5}	1,0
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 12/2015	16/32	1,2	0,9	1,0	1,0	i.M.	1,0	W _{cm0,5}	1,0
Frostbeanspruchung (F)				Prüflüssigkeit: Wasser							
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 07/2015	8/16	0,2	0,2	0,1		i.M.	0,2	F ₄	F ₁
Magnesiumsulfat-Beanspruchung (MS)				Prüflüssigkeit: Magnesiumsulfat-Lsg.							
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 01/2015	10/14	4,2	3,8			i.M.	4	MS _{NR}	MS _{NR}
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüflüssigkeit: 1 %-ige NaCl-Lsg.							
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 07/2015	8/16	2,9	3,3	3,0		i.M.	3,1	≤ 5 ≤ 8	bestanden bestanden

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	E I-O/E I-OF
	Einstufung durch die ÜZ-Stelle					E I
Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Anhang B						
Alkali-Richtlinie	Nach der DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ 10/2013 ist für ungebrochene Gesteinskörnungen > 2 mm bei Zugehörigkeit zu den Flussläufen und Ablagerungsgebieten von Saale, Elbe, Mulde und Elster im angrenzenden Bereich gemäß Abschnitt 4.4 eine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit nach Anhang B vorgesehen.					
EP; Referenz- prüfverfahren + NKV	Mörtelschnelltests/ Nebelkammerbetonversuch	2/8 - 16/32 2012/2013	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,71/ 0,556, Risse 0,2 mm	≤ 1,0 (E III-S)/ E I-S
lfd. PP Referenzverfahren	Mörtelschnelltest	2/8 + 8/16 09/2016	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,10	≤ 1,81 E I-S
	Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die ÜZ-Stelle					E I-S
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 09/2016	0,00		0,00	m _{LPC} 0,10 m_{LPC}0,10
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 09/2016	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05 m_{LPC}0,05
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 09/2016	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05 m_{LPC}0,05
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 09/2016	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05 m_{LPC}0,05
Stahlangreifende Stoffe						
Wasserlösliche Chlorid-Ionen						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 01/2015	0,00050		0,001	(≤ 0,01) 0,001
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 01/2015	0,00023		0,000	(≤ 0,01) 0,000
Schwefelhaltige Bestandteile						
Säurelösliches Sulfat (AS)						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 12/2015	0,00598		0,006	AS _{NR} AS_{NR}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 12/2015	0,00251		0,003	AS _{NR} AS_{NR}
Gesamtschwefel (S)						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 12/2015	0,00251		0,003	S _{NR} S_{NR}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 12/2015	0,00120		0,001	S _{NR} S_{NR}
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile						
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 09/2016	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 09/2016	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller bestanden
Calciumcarbonatgehalt						
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 07/2015	0,1		0,1	/ 0,1
DIN EN 196-21	[M.-%]	8/16 07/2015	3,0		3,0	/ 3,0

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(09/2016)

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, 16/32 mm									
1. Antragsteller:		siehe 1. Seite							
2. Probenahme (Abschnitt A.3):		siehe Seite 1							
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	405,3	3011,8	5010,6			
Alkaliunempfindliche Bestandteile		G _{PJ} / G _{PE} x 100	M.-%	98,6	97,4	97,6			
Flint		G _{PF} / G _{PE} x 100	M.-%	1,8	2,6	2,4			
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)									
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	399,8	399,9	/	/	/		
Opalsandstein	G _{NE} - G _{NW} / G _{PE} x 100	M.-%	0,1	0,0	/	/	/		
Erweichte Körner	G _{NW}	g				/	/	/	
	G _{NW} / G _{PE}	M.-%				/	/	/	
Flintrohddichte	ρ _m	g/cm ³				entfällt	2,43	2,46	
Reaktionsfähiger Flint	F _R	M.-%				1,8	0,6	0,5	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				1,8	0,6	0,5	
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 Gesteinskörnung(en)	0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm			ist/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.									

ZÄHLPROTOKOLL GERÖLLANALYSE

Werk: Schwarz

(07/2015)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4136, Nienburg</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>24.06.2015</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0410/15</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3003,4</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviale Kiessande</u> <u>(Mittel- und Niederterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>900</u>
14. Bearbeiter	<u>Dipl.-Geol. R. Peetz</u>	13. Stratigr. Zuordnung	<u>Quartär, Pleistozän</u> <u>Saale- u. Weichsel-Kaltzeit</u>

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	405	45,00	1414,0	47,06	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	8	0,89	24,5	0,82	
3	Quarzit	24	2,67	84,2	2,80	
4	Grauwacke	31	3,44	117,4	3,91	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	138	15,33	445,0	14,81	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	24	2,67	77,0	2,56	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch Gruppe 15	47	5,22	150,4	5,01	
9	Rhyolith, Andesite	119	13,22	364,1	12,12	
	basische Vulkanite	8	0,89	22,8	0,76	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	73	8,11	246,3	8,20	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	23	2,56	58,7	1,95	
	Zwischensumme I	900	100,00	3004,4	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	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	900	100,0	3004,8	100,0	

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNG AUF UNGEEIGNETE BESTANDTEILE ENTSPRECHEND ZTV-StB LSBB 13/14

Werk:	Schwarz	Datum der Probenahme:	Siehe 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	
			[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
Einwaage			405,3	100,00			3011,8	100,00	5010,6	100,00
Σ Unbedenkliche Bestandteile			398,9	98,42			2931,1	97,32	4888,7	97,57
Σ Flint (Gesamtgehalt)			5,5	1,36			79,6	2,64	121,9	2,43
A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein	< 0,50	4/8: poröse Flinte (2) 8/16: poröser Flint (1) 16/32: poröser Flint (1)	0,3	0,07			6,2	0,21	10,2	0,20
A2: poröse Kalk- und Mergelsteine ^{*)}			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			0,3	0,07			6,2	0,21	10,2	0,20
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxydische Eisenverbindungen	≤ 0,25	4/8: Toneisenstein (4) 8/16: Raseneisenerz (1)	0,9	0,22			1,1	0,04	0,0	0,00
C: quellfähige organische Bestandteile	≤ 0,02		0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00

^{*)} poröse Kalk- u. Mergelsteine = Dichte < 2,5 g/cm³


Bemerkungen:

Die untersuchten Gesteinskörnungen entsprechen hinsichtlich des Gehaltes an ungeeigneten Bestandteilen der Anlage 5 der ZTV-StB LSBB 13/14 (Sa.-Anhalt).

Allgemeine Angaben

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	0790
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	zertifiziert
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	0790-CPD-ST.034.01.G-01
1.5	WPK-Beauftragter:	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
2	Prüfung	
2.1	Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:	Prüfauftrag 2016-I
2.2	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
2.4	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
2.5	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
2.6	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
3	Lieferschein	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
4	Herstellwerk	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.
5	Sonstiges	entfällt

n.e. = nicht erforderlich


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

