

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

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

39240 Calbe OT Schwarz

• 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 FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

*

PRÜFZEUGNIS NACH DIN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton)

Prüfzeugnis Nr.:	38/M/0379c/17	Datum:	14.11.2017
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:	Herr Sponfeldner (Werk)
Anwesend:	Herr Kehl (BAU-ZERT e.V.)
	Der Probentransport zur PST erfolgte am 12.06.2017.
	08.08.2017: Herr Wehmann (Werk); Herr Kelle (PST)
Prüfauftrag:	2017-I

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Bemerkungen
1	S 01	0/2	12.06.2017	Halde	
2	K 01	2/8	12.06.2017	Halde	
3	K 03	8/16	12.06.2017	Halde	
4	K 04	16/32	12.06.2017	Halde	
5	M 02	0/8	12.06./08.08.2017	Halde	

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Verteiler: 1 x Hersteller [1 x Original, 1 x pdf]
1 x BAU-ZERT e.V.

Das Prüfzeugnis umfasst 13 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]	[mm]	2/8			8/16			16/32		
		Grenzwert	Kategorie		Grenzwert	Kategorie		Grenzwert	Kategorie	
Korngrößenverteilung	EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)	[M.-%]	0,4	f _{1,5}	f _{1,5}	0,0	f _{1,5}	f _{1,5}	0,3	f _{1,5}	f _{1,5}
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.-%]	4,9		6						
2,0 - 2,8	[M.-%]	15,8		21						
2,8 - 4,0	[M.-%]	24,8		46	0,2 *	0				
4,0 - 5,6	[M.-%]	27,5		74	0,4	1				
5,6 - 8,0	[M.-%]	23,7		97	11,6	12		0,4 *	0	
8,0 - 11,2	[M.-%]	2,6		100	41,4	54		0,7	1	
11,2 - 16,0	[M.-%]	0,0		100	37,1	91		11,5	13	
16,0 - 22,4	[M.-%]				9,3	100		46,7	59	
22,4 - 31,5	[M.-%]				0,0	100		39,2	99	
31,5 - 45,0	[M.-%]							1,5	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		1	0 - 5		0	0 - 5		0
bis Korngröße d	[mm]	2,0			8,0			16,0		
	[M.-%]	0 - 20		6	0 - 20		12	0 - 20		13
Überkorn		Soll		Ist	Soll		Ist	Soll		Ist
bis Korngröße D	[mm]	8,0			16,0			31,5		
	[M.-%]	85 - 99		97	85 - 99		91	85 - 99		99
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	09/2017			09/2017			09/2017		
	[M.-%]	9	Fl ₅₀	Fl ₁₅	8	Fl ₅₀	Fl ₁₅	13	Fl ₅₀	Fl ₁₅
Kornformkennzahl	EN 933-4	09/2017			09/2017			09/2017		
	[M.-%]	7	Sl ₂₀	Sl ₁₅	13	Sl ₁₅	Sl ₁₅	11	Sl ₁₅	Sl ₁₅
Bruchflächigkeit	EN 933-5									
	[M.-%]									
Muschelschalengehalt	EN 933-7									
	[M.-%]	ohne Prüfung		SC ₁₀	ohne Prüfung		SC ₁₀	ohne Prüfung		SC ₁₀

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [KORNGEMISCHE = KG]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/8		Kategorie						
	Grenzwert								
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,5	f ₃	f ₃						
Beurteilung der Feinanteile									
Korngrößenverteilung Nasssiebung									
Korngröße [mm]									
< 0,125 [M.-%]	0,7	1							
0,125 - 0,25 [M.-%]	4,7	5							
0,25 - 0,5 [M.-%]	30,4	36							
0,5 - 1,0 [M.-%]	24,2	60							
1,0 - 2,0 [M.-%]	19,6	80							
2,0 - 2,8 [M.-%]	5,1	85							
2,8 - 4,0 [M.-%]	4,5	89							
4,0 - 5,6 [M.-%]	5,4	95							
5,6 - 8,0 [M.-%]	4,4	99							
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,0	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.-%]									
Überkorn	Soll	Ist							
bis Korngröße D [mm]	8,0								
[M.-%]	85 - 99	99							
bis Korngröße 1,4 D [mm]	11,2								
[M.-%]	98 - 100	100							
bis Korngröße 2 D [mm]	16,0								
[M.-%]	100	100							
Anforderungen an Siebdurchgänge	Soll	Ist							
bei Siebgröße [mm]	1,0								
Spannweite [M.-%]	40 ± 20								
Absolut-Grenzwerte [M.-%]	20 - 60	60							
bei Siebgröße [mm]	4,0								
Spannweite [M.-%]	70 ± 20								
Absolut-Grenzwerte [M.-%]	50 - 90	89							
Kornform									
Plattigkeitskennzahl EN 933-3	09/2017								
[M.-%]	9	Fl ₅₀	Fl ₁₅						
Kornformkennzahl EN 933-4	09/2017								
[M.-%]	11	Sl ₁₅	Sl ₁₅						
Bruchflächigkeit EN 933-5									
[M.-%]									
Muschelschalengehalt EN 933-7									
[M.-%]	ohne Prüfung		SC ₁₀						

* und kleiner als das angegebene Sieb

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN			Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung	
Widerstand gegen Zertrümmerung (einschließlich Festigkeit)											
Los Angeles-Koeffizient (LA)											
DIN EN 1097-2	[M.-%]	10/14 09/2017	26				26	LA _{NR}	LA ₃₀		
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung (SZ)											
DIN EN 1097-2	[M.-%]	8/12,5 02/2017	23,37	23,66	22,74	i.M.	23,3	SZ _{NR}	SZ ₂₆		
Kornrohddichte											
DIN EN 1097-6	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/2 02/2017	0,063/2	2,66	2,65	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65
	Rohddichte ρ_a [Mg/m³]			2,66	2,65	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65
	Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2,66	2,65	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65
DIN EN 1097-6	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	2/8 02/2017	2/8	2,57	2,56	2,55	2,55	i.M.	2,56	/	2,56
	Rohddichte ρ_a [Mg/m³]			2,66	2,65	2,64	2,64	i.M.	2,65	/	2,65
	Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2,60	2,60	2,58	2,58	i.M.	2,59	/	2,59
DIN EN 1097-6	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	8/16 02/2017	8/16	2,57	2,59	2,57	2,57	i.M.	2,58	/	2,58
	Rohddichte ρ_a [Mg/m³]			2,64	2,66	2,64	2,64	i.M.	2,64	/	2,64
	Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2,60	2,61	2,60	2,60	i.M.	2,60	/	2,60
DIN EN 1097-6	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	16/32 02/2017	16/31,5	2,57	2,56	2,56	2,56	i.M.	2,56	/	2,56
	Rohddichte ρ_a [Mg/m³]			2,64	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63
	Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2,59	2,58	2,58	2,58	i.M.	2,58	/	2,58
Wasseraufnahme											
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 02/2017	0,0	0,0	0,1	0,0	i.M.	0,0	/	0,0	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 02/2017	1,3	1,4	1,4	1,4	i.M.	1,4	/	1,4	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 02/2017	1,0	1,1	1,0	1,0	i.M.	1,0	/	1,0	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 02/2017	1,1	0,9	1,2	1,1	i.M.	1,1	/	1,1	
Dauerhaftigkeit											
Frostwiderstand von groben Gesteinskörnungen (F)				Prüflüssigkeit: Wasser							
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 09/2017	0,1	0,1	0,1	i.M.	0,1	F ₄	F ₁		
Magnesiumsulfat-Beanspruchung (MS)				Prüflüssigkeit: Magnesiumsulfat-Lsg.							
DIN EN 1367-2	[M.-%]	10/14 02/2017	3,3	3,5	i.M.	3	MS _{NR}	MS ₁₈			
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.							
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 09/2017	2,1	3,7	2,4	i.M.	2,7	≤ 5 ≤ 8	bestanden bestanden		

II. PHYSIKALISCHE 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	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 09/2017	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,67	≤ 1,81	E I-S
	Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die ÜZ-Stelle						E I-S

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(09/2017)

Einstufung von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A										
Gesteinskörnungen: 0/2 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.-%	100,0	79,7	15,6	4,7					
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)										
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32				
Einwaage (G_{PE})		G_{PE}	g							
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%							
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%							
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO} / G_{PE} \times 100$	M.-%							
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						
Gewicht nach NaOH-Test		G_{NV}	g	399,6						
Opalsandstein		$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,1						
Erweichte Körner		G_{NW}	g							
		G_{NW} / G_{PE}	M.-%							
Flintrohddichte		ρ_m	kg/cm ³							
Reaktionsfähiger Flint		F_R	M.-%							
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint			M.-%							
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							
	bedingt brauchbar	E II-O								
	bedenklich	E III-O								
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF	E I-OF							
	bedingt brauchbar	E II-OF								
	bedenklich	E III-OF								
Die Gesteinskörnung(en)		0/2 mm	ist 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 PRÜFUNGEN

(09/2017)

Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A									
Gesteinskörnungen: 2/8 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.-%	100,0	0,7	4,9	40,6	51,2	2,6		
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)									
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32			
Einwaage (G_{PE})		G_{PE}	g	409,1					
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	98,4					
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	1,6					
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO} / G_{PE} \times 100$	M.-%	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	/				
Gewicht nach NaOH-Test		G_{NV}	g	399,7	/				
Opalsandstein		$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,1	/				
Erweichte Körner		G_{NW}	g		/				
		G_{NW} / G_{PE}	M.-%		/				
Flintrohichte		ρ_m	kg/m ³		entfällt				
Reaktionsfähiger Flint		F_R	M.-%		1,6				
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint			M.-%		1,6				
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				
	bedingt brauchbar	E II-O							
	bedenklich	E III-O							
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF		E I-OF	E I-OF				
	bedingt brauchbar	E II-OF							
	bedenklich	E III-OF							
Die Gesteinskörnung	2/8 mm			ist 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 PRÜFUNGEN

(09/2017)

Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkaliwirkung im Beton“ (10/2013), Anhang A												
Gesteinskörnungen: 8/16 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.-%	100,0	0,2	0,0	0,0	12,0	78,5	9,3				
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)												
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32						
Einwaage (G_{PE})		G_{PE}	g	415,8	3047,6							
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	99,3	97,2							
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,7	2,8							
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO} / G_{PE} \times 100$	M.-%	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			/	/						
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	g			/	/						
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%			/	/						
Erweichte Körner	G_{NW}	g				/	/					
	G_{NW} / G_{PE}	M.-%				/	/					
Flintrohddichte	ρ_m	kg/m ³				entfällt	2498					
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%				0,7	0,4					
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				0,7	0,4					
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						
	bedingt brauchbar	E II-O										
	bedenklich	E III-O										
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF			E I-OF	E I-OF						
	bedingt brauchbar	E II-OF										
	bedenklich	E III-OF										
Die Gesteinskörnung	8/16 mm		ist 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.												

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Stahlangreifende Stoffe							
Wasserlösliche Chlorid-Ionen							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 02/2017	0,00207		0,002	≤0,04	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 09/2017	0,00240		0,002	≤0,04	bestanden
Schwefelhaltige Bestandteile							
Säurelösliches Sulfat							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 02/2017	0,00393		0,004	AS _{0,8}	AS _{0,2}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 09/2017	0,00194		0,002	AS _{0,8}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 02/2017	0,00160		0,002	≤ 1,0	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 09/2017	0,00069		0,001	≤ 1,0	bestanden
Andere Bestandteile							
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern							
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 02/2017	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 02/2017	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller	bestanden
Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen							
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 09/2017	0,00		0,00	≤0,5	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 09/2017	0,00		0,00	≤0,1	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 09/2017	0,00		0,00	≤0,1	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 09/2017	0,00		0,00	≤0,1	bestanden
Calciumcarbonatgehalt							
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 09/2017	0,558		0,6	/	0,6

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-2.2315.2388.G.ST-01
1.5	WPK-Beauftragter:	Herr Sponfeldner
2	Prüfung	
2.1	Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:	Prüfauftrag 2017-I
2.2	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Beurteilung durch BAU-ZERT e.V. SCHWENK Technologiezentrum GmbH & Co. KG Altenburger Chaussee 3 06406 Bernburg
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


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

