

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 FGVSVI
- 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/0470ba/16	Datum:	27.09.2016
Werksanschrift:	Kies- und Steinwerk Boerner GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe OT Schwarz		
Werk:	Trabitz	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies

**Angaben über die Probenahme:**

Ort:	Trabitz
Teilnehmer:	Herr Sponfeldner (Werk)
Anwesend:	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.

**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2		Grenzwert		Kategorie		Grenzwert		Kategorie	
	DIN EN 12620		DIN EN 13043							
<b>Korngrößenverteilung</b> EN 933-1	<b>DIN EN 12620</b>		<b>DIN EN 13043</b>							
<b>Gehalt an Feinanteil</b> (< 0,063 mm)										
[M.-%]	0,1	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	0,1	f <sub>16</sub>	f <sub>3</sub>				
<b>Beurteilung der Feinanteile</b>										
<b>Korngrößenverteilung</b>	<b>Nasssiebung</b>									
Korngröße [mm]	[M.-%]									
< 0,125	[M.-%]	0,3	0							
0,125 - 0,25	[M.-%]	6,8	7							
0,25 - 0,5	[M.-%]	38,7	46							
0,5 - 1,0	[M.-%]	34,1	80							
1,0 - 2,0	[M.-%]	16,9	97							
2,0 - 2,8	[M.-%]	3,0	100							
2,8 - 4,0	[M.-%]	0,2	100							
4,0 - 5,6	[M.-%]									
5,6 - 8,0	[M.-%]									
[M.-%]										
<b>Übers Korn</b>	Soll	Ist								
bis Korngröße D [mm]	<b>2,0</b>									
Grenzwerte [M.-%]	85 - 99	97								
bis Korngröße 1,4 D [mm]	<b>2,8</b>									
Grenzwerte [M.-%]	95 - 100	100								
bis Korngröße 2 D [mm]	<b>4,0</b>									
[M.-%]	100	100								
<b>Anforderungen an Siebdurchgänge</b>	Soll	Ist								
bei Siebgröße [mm]	<b>0,063</b>									
Grenzwerte [M.-%]	± 3 / ≤ 3									
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 3	0,1								
bei Siebgröße [mm]	<b>0,25</b>									
Grenzwerte [M.-%]	± 25									
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 35	7								
bei Siebgröße D/2 [mm]	<b>1,0</b>									
Grenzwerte [M.-%]	± 20									
Werkstypische Toleranz [M.-%]	65 - 99	80								
bei Siebgröße D [mm]	<b>2,0</b>									
Grenzwerte [M.-%]	± 5									
Werkstypische Toleranz [M.-%]	92 - 99	97								
<b>Fließkoeffizient</b> EN 933-6										
[s]					26,9	26,9	26,9	27,0	26,9	
[s]					27	ECSangegeben		27		

**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	2/8			8/16			16/32		
	Grenzwert	Kategorie		Grenzwert	Kategorie		Grenzwert	Kategorie	
<b>Korngrößenverteilung EN 933-1</b>									
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>									
[M.-%]	0,0	f <sub>1</sub>	f <sub>0,5</sub>	0,1	f <sub>1</sub>	f <sub>0,5</sub>	0,1	f <sub>1</sub>	f <sub>0,5</sub>
<b>Korngrößenverteilung</b>	<b>Nasssiebung</b>			<b>Nasssiebung</b>			<b>Nasssiebung</b>		
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.-%]	6,9	7							
2,0 - 2,8 [M.-%]	20,8	28							
2,8 - 4,0 [M.-%]	27,3	55		0,3 *	0				
4,0 - 5,6 [M.-%]	23,6	79		1,0	1				
5,6 - 8,0 [M.-%]	19,4	98		16,7	18		0,1 *	0	
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,9	100		45,8	64		0,0	0	
11,2 - 16,0 [M.-%]	0,0	100		34,1	98		11,0	11	
16,0 - 22,4 [M.-%]				2,1	100		46,5	58	
22,4 - 31,5 [M.-%]				0,0	100		40,7	98	
31,5 - 45,0 [M.-%]							1,7	100	
45,0 - 63,0 [M.-%]							0,0	100	
> 63,0 [M.-%]									
<b>Unterkorn</b>	Soll	Ist		Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße d/2 [mm]	<b>1,0</b>			<b>4,0</b>			<b>8,0</b>		
[M.-%]	0 - 5	0		0 - 5	0		0 - 5	0	
bis Korngröße d [mm]	<b>2,0</b>			<b>8,0</b>			<b>16,0</b>		
[M.-%]	0 - 20	7		0 - 20	18		0 - 20	11	
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist	<b>Gc85/20</b>	Soll	Ist	<b>Gc85/20</b>	Soll	Ist	<b>Gc85/20</b>
bis Korngröße D [mm]	<b>8,0</b>			<b>16,0</b>			<b>31,5</b>		
[M.-%]	85 - 99	98		85 - 99	98		85 - 99	98	
bis Korngröße 1,4 D [mm]	<b>11,2</b>			<b>22,4</b>			<b>45,0</b>		
[M.-%]	98 - 100	100		98 - 100	100		98 - 100	100	
bis Korngröße 2 D [mm]	<b>16,0</b>			<b>31,5</b>			<b>63,0</b>		
[M.-%]	100	100		100	100		100	100	
<b>Kornform</b>									
<b>Plattigkeitskennzahl EN 933-3</b>	<b>09/2016</b>			<b>09/2016</b>			<b>09/2016</b>		
[M.-%]	11	FI <sub>50</sub>	FI <sub>15</sub>	13	FI <sub>50</sub>	FI <sub>15</sub>	10	FI <sub>50</sub>	FI <sub>15</sub>
<b>Kornformkennzahl EN 933-4</b>	<b>09/2016</b>			<b>07/2015</b>			<b>09/2016</b>		
[M.-%]	13	SI <sub>50</sub>	SI <sub>15</sub>	13	SI <sub>50</sub>	SI <sub>15</sub>	12	SI <sub>50</sub>	SI <sub>15</sub>
<b>Bruchflächigkeit EN 933-5</b>									
[M.-%]	ohne Prüfung		C <sub>NR</sub>	ohne Prüfung		C <sub>NR</sub>	ohne Prüfung		C <sub>NR</sub>
<b>Muschelschalengehalt EN 933-7</b>									
[M.-%]	ohne Prüfung		SC <sub>10</sub>	ohne Prüfung		SC <sub>10</sub>	ohne Prüfung		SC <sub>10</sub>

\* und kleiner als das angegebene Sieb

## II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
<b>Kornrohdichte</b>											
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	2,63	2,64	2,64	2,64	i.M.	2,64	/	2,64
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 12/2015	8/16	2,64	2,65	2,64	2,64	i.M.	2,64	/	2,64
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 12/2015	16/32	2,62	2,62	2,61	2,62	i.M.	2,62	/	2,62
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>											
<b>Los Angeles-Koeffizient (LA)</b>											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 09/2016	10/14	26					26	LA <sub>40</sub>	LA <sub>30</sub>
<b>Schlagzertrümmerungswert (SZ)</b>											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 09/2016	8/12,5	23,71	23,12	24,06		i.M.	23,6	SZ <sub>35</sub>	SZ <sub>26</sub>
<b>Frost- und Tauwiderstand</b>											
<b>Wasseraufnahme (W<sub>cm</sub>)</b>											
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	≤ 0,5	W <sub>cm0,5</sub>
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 12/2015	2/8	1,8	1,6	1,6	1,7	i.M.	1,7	≤ 0,5	1,7
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 12/2015	8/16	1,1	1,1	1,1	1,1	i.M.	1,1	≤ 0,5	1,1
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 12/2015	16/32	1,1	1,0	1,3	1,1	i.M.	1,1	≤ 0,5	1,1
<b>Frostbeanspruchung (F)</b>				<b>Prüfflüssigkeit: Wasser</b>							
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 09/2015	8/16	0,8	1,1	1,4		i.M.	1,1	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
<b>Magnesiumsulfat-Beanspruchung (MS)</b>				<b>Prüfflüssigkeit: Magnesiumsulfat</b>							
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 01/2015	10/14	1,7	1,7			i.M.	2	MS <sub>NR</sub>	MS <sub>NR</sub>
<b>Frost-Tausalz-Beanspruchung</b>				<b>Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.</b>							
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 07/2015	8/16	2,6	1,8	2,4		i.M.	2,3	≤ 5 ≤ 8	bestanden bestanden

## III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Abschnitt 4</b>						
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	EI-O/E I-OF
	Einstufung durch die <b>ÜZ-Stelle</b>					E I
<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Anhang A</b>						
Alkali-Richtlinie	Nach der DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ 10/2013 ist für <b>ungebrochene Gesteinskörnungen &gt; 2 mm</b> 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	<b>Mörtelschnelltests/ Nebelkammerbetonversuch</b>	2/8 + 8/16  2012/2013	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,66/ 0,517, Risse 0,2 mm	≤ 1,0  (E III-S)/ E I-S
lfd. PP Referenzverfahren	<b>Mörtelschnelltest</b>	2/8 + 8/16  09/2016	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,37	≤ 1,76  E I-S
	Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die <b>ÜZ-Stelle</b>					E I-S
<b>Gehalt an groben organischen Verunreinigungen</b>						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 09/2016	0,00		0,00	m <sub>LPC</sub> 0,10 m <sub>LPC</sub> 0,10
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 09/2016	0,00		0,00	m <sub>LPC</sub> 0,05 m <sub>LPC</sub> 0,05
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 09/2016	0,00		0,00	m <sub>LPC</sub> 0,05 m <sub>LPC</sub> 0,05
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 09/2016	0,00		0,00	m <sub>LPC</sub> 0,05 m <sub>LPC</sub> 0,05
<b>Stahlangreifende Stoffe</b>						
<b>Wasserlösliche Chlorid-Ionen</b>						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 01/2015	0,00044		0,000	(≤ 0,01) 0,000
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 01/2015	0,00017		0,000	(≤ 0,01) 0,000
<b>Schwefelhaltige Bestandteile</b>						
<b>Säurelösliches Sulfat (AS)</b>						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 12/2015	0,00606		0,006	AS <sub>NR</sub> AS <sub>NR</sub>
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 12/2015	0,00247		0,002	AS <sub>NR</sub> AS <sub>NR</sub>
<b>Gesamtschwefel (S)</b>						
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 12/2015	0,00244		0,002	S <sub>NR</sub> S <sub>NR</sub>
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 12/2015	0,00099		0,001	S <sub>NR</sub> S <sub>NR</sub>
<b>Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile</b>						
DIN EN 1744-1	<b>Prüfung mit Natronlauge</b>	0/2 09/2016	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller bestanden
DIN EN 1744-1	<b>Prüfung mit Natronlauge</b>	2/8 09/2016	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller bestanden
<b>Calciumcarbonatgehalt</b>						
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 07/2015	0,08		0,08	/ 0,08
DIN EN 196-21	[M.-%]	8/16 07/2015	0,50		0,50	/ 0,50

## PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(09/2016)

Einstufungen 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):		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	405,4	3015,6	5019,2				
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	98,2	97,3	98,0				
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	1,8	2,7	2,0				
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO} / G_{PE} \times 100$	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			
Einwaage	$G_{NE} = (G_{PO})$	g	400,0	400,0	/	/	/			
Gewicht nach NaOH-Test	$G_{NV}$	g	399,7	399,8	/	/	/			
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,1	0,1	/	/	/			
Erweichte Körner	$G_{NW}$	g				/	/	/		
	$G_{NW} / G_{PE}$	M.-%				/	/	/		
Flintrohddichte	$\rho_m$	g/cm <sup>3</sup>				entfällt	2,42	2,44		
Reaktionsfähiger Flint	$F_R$	M.-%				1,8	0,7	0,5		
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				1,8	0,7	0,5		
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)										
Kornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32			
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 PRÜFUNG AUF UNGEEIGNETE BESTANDTEILE ENTSPRECHEND ZTV-StB LSBB 13/14

Werk:	Trabitz	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	
			[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
Einwaage			405,4	100,00			3015,6	100,00	5019,2	100,00
Σ Unbedenkliche Bestandteile			397,4	98,03			2932,8	97,25	4917,3	97,97
Σ Flint (Gesamtgehalt)			7,3	1,80			81,3	2,70	101,9	2,03
<b>A1:</b> Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein	< 0,50	4/8: poröser Flint (1) 8/16: poröser Flint (1) 16/32: poröse Flinte (2)	0,1	0,02			2,8	0,09	8,9	0,18
<b>A2:</b> poröse Kalk- und Mergelsteine <sup>*)</sup>			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
<b>A3:</b> Sedimentgesteine (Ton-, Schluff- und Sandsteine) mit lockerer Kornbindung sowie quellfähige anorganische Bestandteile			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
<b>Σ A</b> ungeeignete Bestandteile			0,1	0,02			2,8	0,09	8,9	0,18
<b>B:</b> im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxydische Eisenverbindungen	≤ 0,25	4/8: Toneisenstein (1) 8/16: Toneisenstein (1), eiseneinschüssiger Sandstein (1)	0,7	0,17			1,5	0,05	0,0	0,00
<b>C:</b> quellfähige organische Bestandteile	≤ 0,02		0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00

<sup>\*)</sup> poröse Kalk- u. Mergelsteine = Dichte < 2,5 g/cm<sup>3</sup>

**Bemerkungen:**

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

## Zählprotokoll Geröllanalyse

Werk: Trabitz

(07/2015)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4037, Barby</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>0404/15</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3002,6</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviale Kiessande</u> <u>(Nieder- u. Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1593</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	651	40,87	1403,7	46,76	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	13	0,82	33,4	1,11	
3	Quarzit	20	1,26	33,1	1,10	
4	Grauwacke	44	2,76	90,0	3,00	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	386	24,23	567,3	18,89	
6	Sandstein <b>außer Gruppe 16</b> (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	32	2,01	55,6	1,85	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch <b>außer Gruppe 15</b>	5	0,31	9,4	0,31	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch <b>außer</b> <b>Gruppe 15</b>	74	4,65	138,9	4,63	
9	Rhyolith, Andesite	146	9,17	261,4	8,71	
	basische Vulkanite	8	0,50	13,3	0,44	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	180	11,30	334,2	11,13	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten <b>außer Gruppe 12</b>	32	2,01	60,4	2,01	
	<b>Zwischensumme I</b>	<b>1591</b>	<b>99,89</b>	<b>3000,7</b>	<b>99,94</b>	
<b>Gruppe(n)</b>	<b>Besonders zu beachtende Gerölle</b>					
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv	<b>Anzahl</b>	<b>Korn-%</b>	<b>Masse (g)</b>	<b>Masse-%</b>	
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	2	0,13	1,9	0,06	beiger und brauner mürber Sandstein (2)
12 – 16	<b>Zwischensumme II</b>	<b>2</b>	<b>0,13</b>	<b>1,9</b>	<b>0,06</b>	
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	<b>Zwischensumme III</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	<b>Gesamtsumme</b>	<b>1593</b>	<b>100,0</b>	<b>3002,6</b>	<b>100,0</b>	

**Allgemeine Angaben**

<b>1</b>	<b>Konformitätsnachweis</b>	
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.
<b>2</b>	<b>Prüfung</b>	
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.
<b>3</b>	<b>Lieferschein</b>	
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.
<b>4</b>	<b>Herstellwerk</b>	
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.
<b>5</b>	<b>Sonstiges</b>	entfällt

n.e. = nicht erforderlich

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

