

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.:

**G 0250-B-19-1**

Seite: 1 von 11

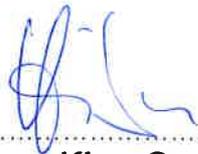
Auftraggeber:

**SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG**  
**Am Saale-Dreieck 3**  
**39240 Calbe (Saale) OT Schwarz**

## Prüfbericht über die Prüfung von Gesteinskörnungen für Beton nach TL Gestein-StB 04/18 (DIN EN 12620)

<b>Lieferwerk:</b>	Borgsdorf
<b>Auftrag:</b>	Freiwillige Güteüberwachung von Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton nach TL Gestein-StB 04/18 (EN 12620)
<b>Überwachungszeitraum:</b>	1. Halbjahr 2019
<b>Anwendungszeitraum:</b>	2. Halbjahr 2019
<b>Prüfzeitraum:</b>	Mai 2019 – Juni 2019

Neuseddin, 08.07.2019



**Kiwa GmbH**  
**Prüfstellenleiter**  
i.V. Dipl.-Ing. (FH) Lars Hübner



Verteiler	AG	AG	BAU-ZERT*	*) Verteiler
	1xpdf	1xOriginal	1xpdf	an Länder BB, BE, ST

Der Prüfbericht umfasst 11 Seiten.  
Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das vorgelegte Probenmaterial. Das Probenmaterial ist verbraucht.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.  
Meinungen und Interpretationen der Prüfstelle sind gemäß DIN EN ISO / IEC 17 025 Punkt 5.10.5 mit durch *Kursivdruck* gekennzeichnet.



**Kiwa GmbH, NL Neuseddin**  
Ladestr. 5  
14554 Seddiner See  
Tel. 033205/22080, Fax 033205/220829

Amtlich anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra 15  
(A1, A3; BB3, D0, D3; E3; G3; H1; H3; I1, I2, I3)  
VMPA zugelassene Betonprüfstelle  
Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.

## Probenahme

Teilnehmer Werk: Herr Untermann  
Teilnehmer BAU-ZERT: Herr Kehl  
Datum der Probenahme: 20.05.2019  
Ort der Probenahme: Lieferwerk Borgsdorf  
Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnungen  
Petrografischer Typ: Havelsand/-kies

Probe-Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	101001	0/2	20.05.2019	Halde	GK für Beton
2	101002	2/8	20.05.2019	Halde	GK für Beton
3	101003	8/16	20.05.2019	Halde	GK für Beton
4	101004	16/32	20.05.2019	Halde	GK für Beton

> Bemerkung: Beurteilung Soll/Ist nach Leistungserklärung DIN EN 12620 und TL-Gestein-StB



## Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2				2/8			
	Soll		Ist		Soll		Ist	
Korngrößenverteilung, DIN EN 933-1			Kategorie				Kategorie	
Gehalt an Feinanteilen (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteilen [M.-%]	≤ 3	0,0	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	≤ 1	0,0	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]	Σ				Σ			
	Rückstand	Durchgang			Rückstand	Durchgang		
< 0,125 [M.-%]	2,2	2						
0,125 – 0,25 [M.-%]	27,7	30						
0,25 – 0,5 [M.-%]	33,1	63						
0,5 – 1,0 [M.-%]	23,7	87						
1,0 – 1,4 [M.-%]	4,6	91			0,1 <sup>1)</sup>	0		
1,4 – 2,0 [M.-%]	3,9	95			1,2	1		
2,0 – 2,8 [M.-%]	3,7	99			11,3	13		
2,8 – 4,0 [M.-%]	1,0	100			33,2	46		
4,0 – 5,6 [M.-%]	0,1	100			35,6	81		
5,6 – 8,0 [M.-%]					17,9	99		
8,0 – 11,2 [M.-%]					0,7	100		
11,2 – 16,0 [M.-%]					0,0	100		
Summe	100				100			
<b>Unterkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	-	-			1,0			
[M.-%]	-	-			0-5	0		
bis Siebgröße d [mm]	-	-			2,0			
[M.-%]	-	-			0-20	1		
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	2,0		G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	8,0		G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
[M.-%]	85-99	95			85-99	99		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2,8				11,2			
[M.-%]	95-100	99			98-100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]	4,0				16,0			
[M.-%]	100	100			100	100		
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist						
bei Siebgröße 0,25 [mm]	5-35	30			-	-		
bei Siebgröße 1,0 [mm]	75-95	87			-	-		
bei Siebgröße 2,0 [mm]	89-99	95			-	-		
<b>Plattigkeitskennzahl DIN EN 933 - 3</b> [M.-%]	Ist				Ist		Prüfdatum 11/2018	
	-				7		/	Fl <sub>15</sub>
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933 - 4</b> [M.-%]	Ist				Ist		Prüfdatum 06/2019	
	-				6		Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>
<b>Muschelschalengehalt DIN EN 933 - 7</b> [M.-%]	Ist				Ist			
	-				0,0		SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>

<sup>1)</sup> und kleiner



## Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	8/16				16/32			
	Kategorie		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung, DIN EN 933-1	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteilen (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteilen [M.-%]	≤ 1	0,0	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	≤ 1	0,0	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]	Σ				Σ			
	Rückstand	Durchgang			Rückstand	Durchgang		
< 4,0 [M.-%]	0,1	0						
4,0 – 5,6 [M.-%]	0,0	0						
5,6 – 8,0 [M.-%]	2,6	3						
8,0 – 11,2 [M.-%]	45,9	49			0,3 <sup>1)</sup>	0		
11,2 – 16,0 [M.-%]	49,8	98			4,9	5		
16,0 – 22,4 [M.-%]	1,6	100			44,3	50		
22,4 – 31,5 [M.-%]	0,0	100			38,7	88		
31,5 – 45,0 [M.-%]	0,0	100			11,8	100		
45,0 – 63,0 [M.-%]					0,0	100		
Summe	100				100			
<b>Unterkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	4,0				8,0			
[M.-%]	0-5	0			0-5	0		
bis Siebgröße d [mm]	8,0				16,0			
[M.-%]	0-20	3			0-20	5		
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	16,0		G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	31,5		G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
[M.-%]	85-99	98			85-99	88		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	22,4				45,0			
[M.-%]	98-100	100			98-100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]	31,5				63,0			
[M.-%]	100	100			100	100		
<b>Plattigkeitskennzahl DIN EN 933 - 3</b> [M.-%]	Ist		Prüfdatum 11/2018		Ist		Prüfdatum 11/2018	
	6		/	Fl <sub>15</sub>	4		/	Fl <sub>15</sub>
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933 - 4</b> [M.-%]	Ist		Prüfdatum 06/2019		Ist		Prüfdatum 06/2019	
	9		Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	9		Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>
<b>Muschelschalengehalt DIN EN 933 - 7</b> [M.-%]	Ist				Ist			
	0,0		SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	0,0		SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>

<sup>1)</sup> und kleiner



Physikalische Anforderungen		Gesteins-Körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-Körnung [mm]	Einzelwerte				IST-Wert i.M.	Soll	Ist
<b>Rohdichte, Wasseraufnahme</b>										
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/2 11.2018	0,063/2	2,66	2,65	2,65	2,66	2,65	/	2,65
	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,65	2,65	2,64	2,64	2,65	/	2,65
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ Mg/m <sup>3</sup>			2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	/	2,65
	Wasser-aufnahme [%]			0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	/	0,1
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2/8 11.2018	2/8	2,70	2,69	2,70	2,69	2,69	/	2,69
	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,63	2,62	2,63	2,63	2,63	/	2,63
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ Mg/m <sup>3</sup>			2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	/	2,65
	Wasser-aufnahme [%]			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	/	0,9
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	8/16 11.2018	8/16	2,69	2,70	2,68	2,69	2,69	/	2,69
	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,63	2,63	2,62	2,63	2,63	/	2,63
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ Mg/m <sup>3</sup>			2,65	2,66	2,64	2,66	2,65	/	2,65
	Wasser-aufnahme [%]			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	/	0,9
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	16/32 11.2018	16/31,5	2,69	2,71	2,70	2,70	2,70	/	2,70
	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2,63	2,65	2,63	2,63	2,64	/	2,64
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ Mg/m <sup>3</sup>			2,65	2,67	2,66	2,65	2,65	/	2,65
	Wasser-aufnahme [%]			0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	/	0,9
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient)</b>										
DIN EN 1097-2, Abs.5 TP Gestein StB Teil 5.3.1.1	[M.-%]	8/16 11/2018	10/14	23,6				24	LA <sub>40</sub>	LA <sub>25</sub>
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)</b>										
DIN EN 1097-2, Abs. 6 TP Gestein-StB Teil 5.1.2	[M.-%]	8/16 06/2019	8/12,5	20,96	20,45	20,97	20,8	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>22</sub>	
Rohdichte $\rho$ [Mg/m <sup>3</sup> ]: 2,67							Kornform [M.-%]: 5			



Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte			IST-Wert	Soll	Ist
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>									
DIN EN 1367-1 TP Gestein-StB Teil 6.3.1	[M.-%]	8/16 11/2018	8/16	0,6	0,4	0,3	0,4	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
			Prüfflüssigkeit: Wasser						
<b>Frost-Tausalz-Widerstand</b>									
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 01/2019	8/16	6,9	6,6	6,8	6,8	≤ 8,0	bestanden
			Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung						
<b>Magnesiumsulfatwert</b>									
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 11/2018	10/14	7,8	8,0		8	MS <sub>NR</sub>	MS <sub>18</sub>

Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	IST-Wert i.M.	Soll	Ist
<b>Vorhandensein von Huminsäure</b>							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 06/2019	0/2	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	2/8 06/2019	2/4	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestanden
<b>Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)</b>							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	0/2 06/2019	0/2	0,01	0,01	m <sub>LPC</sub> 0,10	m <sub>LPC</sub> 0,10
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	2/8 06/2019	2/8	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	8/16 06/2019	8/16	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05
DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2	[M.-%]	16/32 06/2019	16/32	0,00 (augenscheinlich)	0,00	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05



Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	IST-Wert i.M.	Soll	Ist
<b>Gehalt an wasserlöslichem Chlorid</b>							
DIN EN 1744-1, Abs. 7 TP Gestein-StB Teil 3.12.1	[M.-%]	0/2 11/2018	0/2	<0,003	<0,003 <sup>1)</sup>	≤0,01	bestanden
DIN EN 1744-1, Abs. 7 TP Gestein-StB Teil 3.12.1	[M.-%]	8/16 11/2018	8/16	<0,003	<0,003 <sup>1)</sup>	≤0,01	bestanden
<b>Gehalt an säurelöslichem Sulfat</b>							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 12	[M.-%]	0/2 11/2018	0/2	0,006	0,006 <sup>1)</sup>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
DIN EN 1744-1, Abschnitt 12	[M.-%]	8/16 11/2018	8/16	0,007	0,007 <sup>1)</sup>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
<b>Gesamtschwefelgehalt</b>							
DIN EN 1744-1, Abschnitt 11	[M.-%]	0/2 11/2018	0/2	0,002	0,002 <sup>1)</sup>	≤1	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 11	[M.-%]	8/16 11/2018	8/16	0,003	0,003 <sup>1)</sup>	≤1	bestanden
<sup>1)</sup> Der Nachweis erfolgte mit dem Prüfbericht der M&S Umweltprojekt GmbH vom 27.11.2018							
<b>Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen</b>							
DIN EN 196-2, Abschnitt 15	[M.-%]	0/2 11/2018	0/2	2,43	2,43	/	2,43
<b>Alkali – Kieselsäure-Reaktivität (2013-10)</b>							
Alkali-Richtlinie Anhang A	[-]	0/2 – 16/32 06.2019	1/2 – 16/31,5		E I-O/ EI-OF	/	E I-O/ EI-OF
<b>Petrographische Beschreibung</b>							
DIN EN 932-3	[-]	8/16 11/2018	8/16				siehe Seite 8
Es wird eine Sand-Kies-Lagerstätte im Nassabbau betrieben.							
Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen: ca. 33 M.-% Kristallin ca. 31 M.-% Mergelstein ca. 10 M.-% Rhyolith, Andesit ca. 8 M.-% Quarzit ca. 6 M.-% Flint ca. 3 M.-% Quarz ca. 3 M.-% Grauwacke ca. 2 M.-% Sandstein							



**GERÖLLANALYSE** (gemäß Landesvorschrift Sa.-A.)

Werk: Borgsdorf

2. Ort der Entnahme Halde

4. Tag der Entnahme 13.11.2018

6. Probenummer G 0185-3-18

7. Probenart Kies

9. Fraktion 8/16

11. Gezählte Gerölle 1164

13. Stratigr. Zuordnung Havelsand/-kies

14. Bearbeiter Dipl.-Geol. Susanne Henke/ Desirée Hoehnel, M.Sc.

1. GK 25 (Nr., Name) Borgsdorf

3. Lagerstätten-Nr. \_\_\_\_\_

5. Koordinaten R.: \_\_\_\_\_  
H.: \_\_\_\_\_

8. Teufe (m) \_\_\_\_\_

10. Masse der untersuchten Probe (g) 3058,50

12. Lithologie fluviatile Kiessande

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen (n)
1	Quarz	38	3,26	90,60	2,96	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	0	0,00	0,00	0,00	
3	Quarzit	111	9,54	256,50	8,39	
4	Grauwacke	42	3,61	86,40	2,82	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzitischer + phyllitischer Schiefer, Tonschiefer)	0	0,00	0,00	0,00	
6	Sandstein <b>außer Gruppe 16</b> (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	35	3,01	75,15	2,46	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch <b>außer Gruppe 15</b>	408	35,05	935,70	30,59	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch <b>außer Gruppe 15</b>	0	0,00	0,00	0,00	
9	Rhyolith, Andesit, basische Vulkanite	140	12,03	315,75	10,32	
10	Kristallin	306	26,29	1018,65	33,31	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten <b>außer Gruppe 12</b>	41	3,52	190,20	6,22	
	<b>Zwischensumme I</b>	<b>1121</b>	<b>96,31</b>	<b>2968,95</b>	<b>97,07</b>	
<b>Gruppe(n)</b>	<b>Besonders zu beachtende Geröllkomponenten</b>					
	wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv					
12	Kreidekrustenführender u. poröser Flint	17	1,46	42,45	1,39	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandstein	11	0,94	19,35	0,63	
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,00	0,00	0,00	
15	leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein	0	0,00	0,00	0,00	
16	Sedimentgestein mit lockerer Kornbindung (z.B. Ton-, Schluff-, Sandstein) u. quellfähige anorganische Bestandteile	15	1,29	27,75	0,91	
12 – 16	<b>Zwischensumme II</b>	<b>43</b>	<b>3,69</b>	<b>89,55</b>	<b>2,93</b>	
17	Braunkohle	0	0,00	0,00	0,00	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,00	0,00	0,00	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	0	0,00	0,00	0,00	
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,00	0,00	
17 – 20	<b>Zwischensumme III</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
21	Sonstige	0	0,00	0,00	0,00	
	<b>Gesamtsumme</b>	<b>1164</b>	<b>100,00</b>	<b>3058,50</b>	<b>100,00</b>	

**Alkali-Reaktivität**

06/2019

**nach DAfStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktionen im Beton – Alkali-Richtlinie“ (Ausgabe 2013-10)**

Einstufung von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton, Anhang A“ (10/2013)									
<b>Gesteinskörnung/en:</b>		0/2, 2/8, 8/16, 16/32 mm							
<b>1. Antragsteller:</b>		siehe 1. Seite							
<b>2. Probenahme:</b>		siehe 2. Seite							
<b>3. Korngrößenverteilung:</b>		siehe geometrische Seiten							
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32
Anteil	M.-%								
<b>4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)</b>									
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32			
Einwaage ( $G_{PE}$ )	$G_{PE}$	g	400,3	3000,0	5021,7				
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$G_{PU}/G_{PE} \times 100$	M.-%	96,9	92,9	86,8				
Flint	$G_{PF}/G_{PE} \times 100$	M.-%	3,1	7,1	13,2				
Opalsandstein und fragliche Bestandteile	$G_{PO}/G_{PE} \times 100$	M.-%	0,0	0,0	0,0				
<b>5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)</b>									
Prüfkornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Einwaage	$G_{NE}$ oder $G_{PO}$	g	400,0	400,0					
Gewicht nach NaOH-Test	$G_{NV}$	g	399,7	399,7					
Opalsandstein	$w_O$	M.-%	0,0	0,1					
Erweichte Körner	$G_{NW}$	g							
	$w_{NW}$	M.-%							
Flintrohichte	$\rho_m$	kg/m <sup>3</sup>			2 560	2 520	2 540		
Reaktionsfähiger Flint	$w_{rF}$	M.-%			0,7	0,8	1,1		
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	$W_{50+F}$	M.-%			0,7	0,8	1,1		
<b>6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)</b>									
Kornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O							
	bedingt brauchbar	E II-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O		
	bedenklich	E III-O							
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF							
	bedingt brauchbar	E II-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF		
	bedenklich	E III-OF							
Die Gesteinskörnung/en	0/2, 2/8, 8/16, 16/32 mm		ist/sind als			E I-O/E I-OF		einzustufen.	
<b>7. Bemerkungen:</b>									
-----									



06/2019

## Petrographische Prüfung auf ungeeignete Bestandteile

(ZTV-StB LSBB ST 17; Anlage 5, Anhang 2)

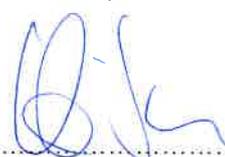
Bestandteile	Eigenschaften (bes. Merkmale, Farbe, u.a.)	4/8		8/16		16/32	
		[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
	Einwaage	400,30	100,00	3000,00	100,00	5021,70	100,00
Σ unbedenklicher Bestandteile		387,94	96,91	2781,98	92,73	4340,22	86,43
Σ Flint (Gesamtgehalt, einschl. kreidekrustenführender Flint)		12,36	3,09	213,42	7,11	662,24	13,19
A1: Kreide und kreidekrusteführende Flinte	4/8 kkf. Flinte (3) 8/16 kkf. Flinte (5)	0,62	0,15	11,36	0,38	0,00	0,00
A2: poröse Kalk- und Mergelsteine	16/32 poröse Kalksteine (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24	0,38
A3: Sedimente mit lockerer Kornbindung und quellfähige anorganische Bestandteile		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σ A ( < 0,50 M.-% )		0,62	<b>0,15</b>	11,36	<b>0,38</b>	19,24	<b>0,38</b>
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile u. oxidische Eisenverbindungen ( ≤ 0,25 M.-% )		0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>
C: quellf. organische Bestandteile ( ≤ 0,02 M.-% )		0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>



### Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

<b>V</b>	<b>Konformitätsnachweis</b>	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	<b>2+</b>
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	<b>0790</b>
1.2a	Name der zertifizierenden Institution	<b>BAU-ZERT e.V.</b>
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	<b>zertifiziert</b>
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	<b>0790-CPR-2.3261.3096-01 (02.01.19)</b>
1.5	WPK-Beauftragter:	<b>Herr Sponfeldner</b>
<b>2</b>	<b>Prüfung</b>	
2.1	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	<b>Herr Sponfeldner/SCHWENK TZ</b>
2.2	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	<b>SCHWENK Technologiezentrum GmbH &amp; Co. KG Bernburg</b>
2.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>
2.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>
2.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>
<b>3</b>	<b>Lieferschein</b>	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>
<b>4</b>	<b>Herstellwerk</b>	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	<b>Beurteilung BAU-ZERT e.V.</b>

Neuseddin, 08.07.2019



**Kiwa GmbH**  
**Prüfstellenleiter**  
i.V. Dipl.-Ing. (FH) Lars Hübner




**Kiwa GmbH**  
**Sachbearbeiterin**  
i.A. Alicia Müller, M.Sc.

