

Ernest-Solvay-Straße 1
06406 Bernburg

Tel.: 0 34 71 - 3 47 66 0
Fax: 0 34 71 - 3 47 66 30

http://www.pstbernburg.de
e-mail: info@pstbernburg.de

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

**HTB Hoch- und Tiefbaustoffe
GmbH & Co. KG
An der Georgsburg**

06420 Könnern/Saale

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

	A	B	C	D	G	H	I
0	Baustoff-Eingangsprüfungen						
1	A1				G1	H1	I1
2					G2		I2
3	A3	B3	C3	D3	G3	H3	I3
4	A4	B4	C4	D4	G4	H4	I4

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverbandes Ost e.V.
- Bauaufsichtliche Anerkennung als Überwachungs- u. Zertifizierungsstelle nach dem BauPG (Kenn-Nr.: 1537)
- Bauaufsichtliche Anerkennung als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Teil 2 und 3 der Alkali-Richtlinie nach Landesbauordnung (Kenn-Nr.: SAN 04)
- Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG
- Betonprüfstelle W nach DIN 1045
- Anerkennung als Prüfstelle zur Messung verkehrstechnischer und anderer Eigenschaften von Fahrbahnmarkierungen gemäß ZTV M (Stufe 1 + 2)
- Mitglied im **ibp** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen
- MEMBER of the **euro lab**

PRÜFZEUGNIS NACH DIN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton)

Prüfzeugnis Nr.:	34/M/0570b/11	Datum:	11.01.2012
Antragsteller:	HTB Hoch- und Tiefbaustoffe GmbH & Co. KG An der Georgsburg 06420 Könnern/Saale		
Werk:	Beesedau	Gesteinsart:	Sand, Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Beesedau		
Teilnehmer:	Herr Scherf (Werk), Herr Kelle (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach DIN EN 12620: 34/KM0094b/05 vom 11.03.2005		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2012		
Zweck:	WPK extern		

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Bemerkungen
1	1	0/2	16.11.2011	Halde	
2	2	2/8	16.11.2011	Halde	
3	3	8/16	16.11.2011	Halde	
4	5	16/32	16.11.2011	Halde	
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Verteiler: 1 x Hersteller

Das Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten.

Prüfberichte, Prüfzeugnisse, Gutachten etc. dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch in Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Annett Kallics

Kommanditgesellschaft: Sitz Bernburg
HRA 1097 Stendal
Pers. haftende Ges.: PST Verwaltungsgesellschaft mbH
HRB 4800 Stendal

Salzlandsparkasse
Bankleitzahl 800 555 00
Kontonummer 360 007 422
UST-IdNr. DE 814558352

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [GROBE GESTEINSKÖRNUNGEN (ENGGESTUFT) = GGKE]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	2/8		Kategorie	8/16		Kategorie	16/32		Kategorie
	Σ			Σ			Σ		
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,4		f _{1,5}	0,1		f _{1,5}	0,1		f _{1,5}
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.-%]	0,7 *	1							
1,0 - 2,0 [M.-%]	1,8	3							
2,0 - 2,8 [M.-%]	7,7	10							
2,8 - 4,0 [M.-%]	21,2	31		0,5 *	1				
4,0 - 5,6 [M.-%]	32,9	64		1,1	2				
5,6 - 8,0 [M.-%]	34,0	98		14,3	16		0,3 *	0	
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,7	100		43,1	59		0,2	1	
11,2 - 16,0 [M.-%]	0,0	100		37,3	96		4,2	5	
16,0 - 22,4 [M.-%]				3,7	100		52,5	57	
22,4 - 31,5 [M.-%]				0,0	100		39,2	96	
31,5 - 45,0 [M.-%]							3,6	100	
45,0 - 63,0 [M.-%]							0,0	100	
> 63,0 [M.-%]									
Unterkorn	Soll	Ist	G _C 85/20	Soll	Ist	G _C 85/20	Soll	Ist	G _C 85/20
bis Korngröße d/2 [mm]	1,0			4,0			8,0		
[M.-%]	0 - 5	1		0 - 5	1		0 - 5	0	
bis Korngröße d [mm]	2,0			8,0			16,0		
[M.-%]	0 - 20	3		0 - 20	16		0 - 20	5	
Überkorn	Soll	Ist		Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße D [mm]	8,0		16,0		31,5				
[M.-%]	85 - 99	98	85 - 99	96	85 - 99	96 [ⓐ]			
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									
[M.-%]									
Kornformkennzahl EN 933-4									
[M.-%]	8	SI ₁₅	15	SI ₁₅	10	SI 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

ⓐ Gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2 wird ein Siebdurchgang auch von D > 99 % akzeptiert. Hierzu muss der Hersteller die werktypische Kornzusammensetzung (siehe Sortenverzeichnis) angeben.

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert	Kategorie
Widerstand gegen Zertrümmerung (einschließlich Festigkeit)										
Los Angeles-Koeffizient										
DIN EN 1097-2	LA [%]	8/16 01/2012	27				i.M.	27	≤ 30	LA ₃₀
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung										
DIN EN 1097-2	SZ [%]	8/16 01/2012	22,22	23,28	22,94		i.M.	22,8	≤ 26	SZ ₂₆
Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen										
Widerstand gegen Verschleiß										
DIN EN 1097-1	M _{DE} [%]						i.M.			
Widerstand gegen Polieren und Abrieb von groben Gesteinskörnungen (zur Verwendung in befahrenen Oberflächen)										
Widerstand gegen Polieren										
DIN EN 1097-8	PSV						i.M.			
Widerstand gegen Abrieb										
DIN EN 1097-8	AAV						i.M.			
Kornrohichte										
DIN EN 1097-6	[Mg/m ³]	0/2 07/2011	2,63	2,62	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62
DIN EN 1097-6	[Mg/m ³]	2/8 07/2011	2,67	2,65	2,66	2,66	i.M.	2,66	/	2,66
DIN EN 1097-6	[Mg/m ³]	8/16 07/2011	2,69	2,68	2,68	2,68	i.M.	2,68	/	2,68
DIN EN 1097-6	[Mg/m ³]	16/32 07/2011	2,66	2,65	2,66	2,65	i.M.	2,66	/	2,66
Wasseraufnahme										
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 07/2011	0,1	0,1	0,1	0,1	i.M.	0,1	/	0,1
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 07/2011	1,3	1,4	1,3	1,3	i.M.	1,3	/	1,3
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 07/2011	1,0	1,0	1,0	1,0	i.M.	1,0	/	1,0
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 07/2011	1,1	1,1	1,0	1,1	i.M.	1,1	/	1,1
Schüttdichte										
DIN EN 1097-3	Schüttdichte [Mg/m ³]						i.M.			
Dauerhaftigkeit										
Frostwiderstand von groben Gesteinskörnungen Prüflüssigkeit: Wasser										
DIN EN 1367-1	F [%]	8/16 01/2011	0,1	0,1	0,1		i.M.	0,1	≤ 1	F ₁
Magnesiumsulfat-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen Prüflüssigkeit: Magesiumsulfat										
DIN EN 1367-2	MS [%]	8/16 01/2012	6,3		6,7		i.M.	7	≤ 18	MS ₁₈
Frost-Tausalz-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen Prüflüssigkeit: 1%-ige NaCl-Lsg.										
DIN EN 1367-2	F [%]	8/16 01/2011	4,5	4,6	4,5		i.M.	5	≤ 8 ≤ 5	bestanden bestanden
Raubeständigkeit - Schwinden infolge Austrocknen										
DIN EN 1367-4	Raubeständigkeit						i.M.			
Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR Teil 2										
Rili AKR 02/2007 zzgl. Berichtigungen 04/2010 und 04/2011	Auf der Grundlage der aktuellen Prüfungen sind die Gesteinskörnungen in folgende Alkaliempfindlichkeitsklassen einzuordnen.							E I	E I-O/E I-OF	
	Einstufung durch die ÜZ-Stelle								E I	



ZÄHLPROTOKOLL GERÖLLANALYSE

Werk: Beesedau

(07/2011)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4236, Bernburg</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>21.07.2011</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0866/11</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3001,1</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviale Kiessande</u> <u>(Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1238</u>
14. Bearbeiter	<u>Dipl.-Geol. Dr. D. Hoffmann</u>	13. Stratigr. Zuordnung	<u>Pleistozän</u> <u>Saale-Kaltzeit</u>

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	505	40,79	1275,2	42,49	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	32	2,58	77,7	2,59	
3	Quarzit	55	4,44	136,0	4,53	
4	Grauwacke	30	2,42	86,4	2,88	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	193	15,59	440,8	14,69	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	65	5,25	128,6	4,29	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	46	3,72	119,7	3,99	
9	Rhyolith, Andesite	166	13,41	377,5	12,58	
	basische Vulkanite	5	0,40	12,7	0,42	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	108	8,72	271,5	9,05	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	28	2,26	69,1	2,30	
	Zwischensumme I	1233	99,58	2995,2	99,81	
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)	1	0,08	1,3	0,04	kreidekrustenführender Flint
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	4	0,32	4,6	0,15	hellbrauner, hellgrauer und braunroter sehr mürber Sandstein
12 – 16	Zwischensumme II	5	0,40	5,9	0,19	
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	1238	100,0	3001,1	100,0	

Untersuchung von Zuschlag auf alkaliempfindliche Bestandteile nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (02/2007) zzgl. Berichtigungen 04/2010 und 04/2011									
Gesteinskörnungen: 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm									
1. Antragsteller:		siehe 1. Seite							
2. Probenahme (Abschnitt 5.4.2):		siehe Seite 1							
3. Korngrößenverteilung (Abschnitte 5.4.2 und 5.4.3)		siehe Seiten 2 und 3							
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32
Anteil	M.-%								
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt 5.5)									
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32			
Einwaage (G _{PE})		G _{PE}	g	402,1	3004,9	5009,3			
Alkaliunempfindliche Bestandteile		G _{PU} / G _{PE} x 100	M.-%	99,0	98,4	98,4			
Flint		G _{PF} / G _{PE} x 100	M.-%	1,0	1,6	1,6			
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		G _{PO} / G _{PE} x 100	M.-%	0,0	0,0	0,0			
5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte 5.6.3 und 5.7)									
Prüfkornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Einwaage		g	400,0	400,1	/	/	/		
Gewicht nach NaOH-Test		g	399,1	399,5	/	/	/		
Opalsandstein		M.-%	0,2	0,2	/	/	/		
Erweichte Körner		g				/	/	/	
		M.-%				/	/	/	
Flintrohddichte	p _m	g/cm ³				entfällt	entfällt	entfällt	
Reaktionsfähiger Flint	F _R	M.-%				1,0	1,6	1,6	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%	1,0	1,6	1,6				
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 2-1a und 2-1b)									
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 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 02/2007 zzgl. Berichtigungen 04/2010 und 04/2011 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden.									

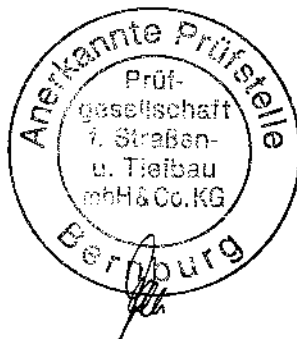
III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert	Kategorie
Stahlangreifende Stoffe							
Wasserlösliche Chlorid-Ionen							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 07/2011	0,0004	i.M.	0,0004	/	0,0004
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 07/2011	0,0001	i.M.	0,0001	/	0,0001
Schwefelhaltige Bestandteile							
Säurelösliches Sulfat							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 07/2011	0,005	i.M.	0,005	≤ 0,2	AS _{0,2}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 07/2011	0,002	i.M.	0,002	< 0,2	AS _{0,2}
Gesamtschwefel							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 07/2011	0,002	i.M.	0,002	≤ 1,0	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 07/2011	0,001	i.M.	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 07/2011	heller als Farbbezugslg.	i.M.	heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 07/2011	heller als Farbbezugslg.	i.M.	heller	heller	bestanden
Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen							
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen							
DIN EN 1744-1	Q (feine GK) [M.-%]	0/2 01/2012	< 0,01	i.M.	0,00	/	0,00
DIN EN 1744-1	Q (grobe GK) [M.-%]	2/8 01/2012	0,00	i.M.	0,00	/	0,00
DIN EN 1744-1	Q (grobe GK) [M.-%]	8/16 01/2012	0,00	i.M.	0,00	/	0,00
DIN EN 1744-1	Q (grobe GK) [M.-%]	16/32 01/2012	0,00	i.M.	0,00	/	0,00
Feine Gesteinskörnungen für Verschleißschichten von Betondecken							
Calciumcarbonatgehalt							
DIN EN 196-21	CaCO ₃ [M.-%]	0/2 07/2011	2,42	i.M.	2,42	/	2,42

Allgemeine Angaben

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	1367
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	zertifiziert
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	1367-0034-01B-CPD-04.2006
1.5	WPK-Beauftragter:	Herr Liebmann
2	Prüfung	
2.1	Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:	Freiw. GÜ
2.2	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Herr Liebmann
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Betonlabor Könnern
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

SORTENVERZEICHNIS

Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620		06 CE 1367					
Firma:	Hoch- und Tiefbaustoffe GmbH	Datum:	11.01.2012				
Werk:	Beesedau	Blatt Nr.:	1 von 1				
Straße:	An der Georgsburg	Natürliche Gesteinskörnungen					
PLZ, Ort:	06420 Könnern/Saale	Petrographischer Typ: Saale-Kies/-Sand					
Beschreibung der Korngruppen							
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5		
Sortennummer	1	2	3	5			
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32			
WPK-Zertifikats-Nr.	1367-0034-01B-CPD-04.2006						
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}			
Kornzusammensetzung	Tab. 4; G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20			
Grobheit	CP/MP	npd	npd	npd			
Feinheit	npd	npd	npd	npd			
Kornformkennzahl	npd	Sl ₂₀	Sl ₄₀	Sl ₄₀			
Plattigkeitskennzahl	npd	npd	npd	npd			
Muschelschalenanteil	npd	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀			
Widerstand gegen Zertrümmerung LA/SZ	npd	npd	LA ₃₀ /SZ ₃₂	npd			
Widerstand gegen Verschleiß	npd	npd	npd	npd			
Widerstand gegen Polieren	npd	npd	npd	npd			
Kornrohichte [Mg/m ³]	2,62	2,66	2,68	2,66			
Wasseraufnahme [M.-%]	0,1	1,3	1,0	1,1			
Schüttdichte [Mg/m ³]	npd	npd	npd	npd			
Frost-Tau-Widerstand	npd	npd	F ₁	npd			
Magnesiumsulfat-Widerstand	npd	npd	MS ₁₈	npd			
Frost-Tau-Widerstand (1 %ige NaCl-Lsg.)	npd	npd	bestanden FE-Zonen I - III	npd			
Alkaliempfindlichkeit (Teil 1 bzw. 2)	E I	E I	E I	E I			
Chloride [%]	0,0004	npd	0,0001	npd			
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	npd	AS _{0,2}	npd			
Gesamtschwefel	bestanden	npd	bestanden	npd			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	bestanden	bestanden	npd	npd			
Leichtgewichtige Verunreinigungen [M.-%]	0,00	0,00	0,00	0,00			
Beurteilung von Feinanteilen	npd	npd	npd	npd			
Carbonatgehalt [M.-%]	2,42	npd	npd	npd			
npd = Kennwert nicht festgelegt							
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen							
Feine Gesteinskörnungen							
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb in [M.-%]					Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063 mm	0,250 mm	1 mm	2 mm	4 mm	
1	0/2	0,2	5	77	94		4
Grobe Gesteinskörnungen							
Lfd. Nr.	Korngruppe	Durchgang durch das mittlere Sieb in M.-%	werktypische Kornzusammensetzung nach Fußnote c) Tab 2				