

Auftraggeber: Firma  
Peute Baustoff GmbH  
Peutestraße 79  
20539 Hamburg

Lieferwerk: Norddeutsche Affinerie AG, Hamburg

Aufbereiter: Peute Baustoff GmbH, Hamburg

Materialart:

Eisensilikatgestein CUG und CUS

Lieferkörnung: CUG 0/4, CUS 0/5, 5/22, 22/45, 45/90 mm

Kennzeichnung der  
Probe: -

Entnahmestelle: Halde

Probenmenge: CUG 0/4 : ca. 20 kg  
CUS 0/5 : ca. 25 kg  
CUS 5/22 : ca. 20 kg  
CUS 22/45: ca. 40 kg  
CUS 45/90: ca. 180 kg

Probenahme: siehe folgende Seiten

Prüfungsauftrag: Bestimmung der Korngrößenverteilung, der Kornform und  
der Schüttdichte

Anforderungen: TL Gestein-StB 04

**1. Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1, waschen und sieben)**

Sieb- weite [mm]	Durchgang in M.-%											
	0/4 <sup>1)</sup>		0/5 <sup>2)</sup>		5/22 <sup>2)</sup>		22/45 <sup>2)</sup>		45/90 <sup>3)</sup>		Ist	Soll
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll		
0,063	1,0		2,4		1,2		0,3			-		
0,125	2		4									
0,25	3		5									
0,50	8		8									
1,0	32		18									
1,4	58		27									
2,0	89		38									
2,8	100		55		0	0-5						
4,0	100	85-99	70		5							
5,6	100	98-100	87	85-99	9	0-15						
8,0	100	100	100	98-100	25							
11,2			100	100	48	20-70	0	0-5				
16,0					74		2					
22,4					97	90-99	9	0-15	3			
31,5					100	98-100	55	20-70	5			
45,0					100	100	98	90-99	15			
63,0							100	98-100	46			
90,0							100	100	88			
125,0									100			
Kategorie	G <sub>A85</sub>		G <sub>A85</sub>		G <sub>C90/15</sub>		G <sub>C90/15</sub>		-			
TL Gestein	G <sub>A85</sub>		G <sub>A85</sub>		G <sub>20/17,5</sub>		G <sub>20/17,5</sub>		-			

Nach TL Gestein-StB 04 darf der Durchgang durch D größer 99% sein wenn der Hersteller die typische Korngrößenverteilung aufzeichnet und angibt.

**1.1 Feinanteile (DIN EN 933-1, waschen und sieben)**

Lieferkörnungen	mm	0/4 <sup>1)</sup>	0/5 <sup>2)</sup>	5/22 <sup>2)</sup>	22/45 <sup>2)</sup>	45/90 <sup>3)</sup>	
Anteile an absch. Bestandteilen	M.-%	1,0	2,4	1,2	0,3	-	
Kategorie		f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	-	

**1.2 Kornform (DIN EN 933-4)**

Lieferkörnung	mm	0/5	5/22 <sup>4)</sup>	22/45 <sup>4)</sup>	45/90 <sup>3)</sup>		
Kornformkennzahl (SI)		-	31	20	6		
Kategorie		-	SI <sub>50</sub>	SI <sub>20</sub>	-		

<sup>1)</sup>Probenahme vom 25.01.08;<sup>2)</sup>Probenahme vom 21.02.08;<sup>3)</sup>Probenahme vom 05.02.08;<sup>4)</sup>Probenahme vom 01.02.08

**2. Schüttdichte (DIN EN 1097-3)**

Probenahme vom 22.02.2008

Korngruppe [mm]	Schüttdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]			im Mittel
	1	2	3	
0/4	1,93	1,92	1,93	1,93
0/5	2,00	1,98	2,01	2,00
5/22	1,93	1,96	1,94	1,94
22/45	1,91	1,92	1,91	1,91
45/90	1,97	1,95	1,96	1,96

**3. Beurteilung**

Die untersuchten Materialien erfüllen die Anforderungen der o.a. Kategorien der TL Gestein-StB 04 .

a s p h a l t - l a b o r

Arno J. Hinrichsen GmbH &amp; Co.



Dipl.-Ing. Höppner  
Prüfstellenleitung



Dipl.-Ing. Schröder  
Sachbearbeiter