

Untersuchungsbefund - Nr.: 2345-2/11

vom: 26.05.2011/mo.

Seiten: 5

Anlagen: -

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.
Zweigniederlassung Schwerin

Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für alle
Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und
Baustoffgemischen im Straßenbau.

Auftraggeber: Peute Baustoff GmbH
Peutestraße 79
20359 Hamburg

Betrifft: **Untersuchung von Eisensilikatgestein**
gemäß
DIN EN 12620 „Gesteinskörnungen für Beton“

Werk: Hamburg, Peutestraße

Herkunft: Aurubis AG, Hamburg

Gesteinsart: Eisensilikatgestein CUS

Lieferkörnung: Eisensilikatgestein CUS 0/5 mm
Eisensilikatgestein CUS 5/22 mm

Probenahme: am 14.04.2011 gemäß DIN EN 932-1 durch Herrn Voß, asphalt-labor, im Beisein von Herrn Zantz, Fa. Peute Baustoff

Entnahmestelle: Halde, Peutestraße

Anforderungen: DIN EN 12620 „Gesteinskörnungen für Beton“

Der Untersuchungsbefund darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Auszugsweise Vervielfältigung und Wiedergabe bedarf unserer Genehmigung.

O:\PRÜFUNGEN\2011\Überwachung von SoB, GK und KG\Peute Baustoff\CUS\2345-2 CUS DIN EN 12620.DOC

Niederlassungs-/Prüfstellenleitung:
Dr.-Ing. Karsten Rubach
Dipl.-Ing. Angela Stahl

bup Mitglied im Bundesverband
unabhängiger Institute für
bautechnische Prüfungen e.V.

Anthony-Fokker-Straße 3
D-19061 Schwerin
Telefon (03 85) 64 10 53
Telefax (03 85) 64 10 559

Hinrichsen Verwaltungsges. mbH · HR Bad Segeberg B 181 · Geschäftsführer: Wilfried: Höppner, Ulrich Lüthje

Bank: Sparkasse Mecklenburg-Schwerin
BLZ 140 520 00 · Konto 30 117 3150
e-mail: mail@aslab.de

Hauptsitz:
Dr.-Hermann-Lindrath-Str. 1 · D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200 · Telefax (0 45 54) 99 20 30
mail@asphalt-labor.de · HR Bad Segeberg A 259

Untersuchungsbefund - Nr.: 2345-2/11

vom: 26.05.2011/mo.

Seite: 2

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.
Zweigniederlassung Schwerin

Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für alle
Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und
Baustoffgemischen im Straßenbau.

1. Labortechnische Untersuchungen

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

1.1.1 CUS 0/5

Siebweite in mm	Durchgang in M.-%	
	Ist	Soll
11,2	100	100
8,0	100	98-100
5,6	93	85-99
4,0	75	
2,8	58	
2,0	43	
1,0	21	
0,5	11	
0,25	6	
0,125	4	
0,063	2,3	
	Kategorie	G _A 85
	Anforderung	erfüllt

1.1.2 CUS 5/22

Siebweite in mm	Durchgang in M.-%		Soll
	Ist	Typische Werte des Herstellers einschließlich Grenz- abweichung Tab. C.1	
45,0	100		100
31,5	100		98-100
22,4	97		90-99
16,0	61		
11,2	21	34 ± 17,5	25-70
8,0	4		
5,6	0		0-15
4,0	0		
2,8	0		0-5
2,0	0		
1,0	0		
0,5	0		
0,25	0		
0,125	0		
0,063	0,1		
	Kategorie		G _C 90/15, G _T 17,5
	Anforderung		erfüllt

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

Liefekörnungen	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Anteile an abschl. Bestandteilen	M.-%	2,3	0,1	-
Kategorie DIN EN 12620		f_3	$f_{1,5}$	-

1.3 Kornform (DIN EN 933-4)

Liefekörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Kornformkennzahl (SI)		-	32	-
Kategorie DIN EN 12620		-	SI ₄₀	-

1.4 Kornrohddichte (DIN EN 1097-6, Anhang A)

Liefekörnungen	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Trockenrohddichte ρ_p	Mg/m ³	3,77	3,72	-
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

1.5 Wasseraufnahme (DIN EN 1097-6, Anhang B)

Liefekörnungen	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Prüfkörnung	mm	-	CUS 8/16	-
Wasseraufnahme W_{cm}	%	-	0,4	-
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

1.6 Grobe organische Verunreinigungen (DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2)

Liefekörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
aufschwimmende Bestandteile	M.-%	0,00	0,00	-
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

1.7 Chloridgehalt (DIN EN 1744-1)

Liefekörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Chloridgehalt C	M.-%	0,0005	-	-
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

1.8 Säurelösliche Sulfate (DIN EN 1744-1, Abschnitt 12)

Liefekörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Säurelösliches Sulfat SO ₃	M.-%	-	0,015	-
Kategorie DIN EN 12620		-	AS _{0,2}	-

1.9 Gesamtschwefel (DIN EN 1744-1, Abschnitt 11)¹⁾

Liefekörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Gesamtschwefel S	M.-%	0,37	-	-
Soll		≤ 1,0		
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

1) UB-Nr.: 5004/09 vom 13.07.2009/mo.

Untersuchungsbefund - Nr.: 2345-2/11

vom: 26.05.2011/mo.

Seite: 4

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.
Zweigniederlassung Schwerin

Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für alle
Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und
Baustoffgemischen im Straßenbau.

1.10 Widerstand gegen Frost (DIN EN 1367-1)

Lieferkörnung	mm	CUS 5/22		
Prüfkörnungen	mm	CUS 8/16		
Absplitterungen	Probe 1	0,1		
nach dem FTW-	Probe 2	0,1		
Versuch	Probe 3	0,1		
M.-%	im Mittel	0,1		
Kategorie DIN EN 12620		F ₁		

1.11 Frost-Tausalz-Widerstand-Natriumchloridverfahren (DIN EN 1367-1)

Lieferkörnung	mm	CUS 5/22		
Prüfkörnungen	mm	CUS 8/14		
Absplitterungen	Probe 1	0,0		
nach dem FTW-	Probe 2	0,0		
Versuch	Probe 3	0,1		
M.-%	im Mittel	0,0		
Kategorie DIN EN 12620		MS ₁₈		

2. Beurteilung

- **Beurteilung nach DIN EN 12620:**

Aufgrund der festgestellten Ergebnisse kann die Gesteinskörnung in nachfolgende Kategorien eingestuft werden:

Korngruppe		CUS 0/5	CUS 5/22	-
Korngrößenverteilung		G _A 85	G _C 90/15 G _T 17,5	-
Feinanteile		f ₃	f _{1,5}	-
Kornform		-	SI ₄₀	-
Grobe organische Verunreinigungen	M.-%	< 0,01	< 0,01	-
Chloridgehalt	M.-%	0,0005		
Säurelösliche Sulfate	M.-%		0,015	
Gesamtschwefel	M.-%	0,37		
Wasseraufnahme	%		0,4	
Widerstand gegen Frost			F ₁	
Frost-Tausalz-Widerstand			MS ₁₈	

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.

Zweigniederlassung Schwerin

Dipl.-Ing. Angela Stahl

Prüfstellenleitung