

Untersuchungsbefund - Nr.: 5445-2/23

vom: 23.02.2023/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 29.11.2022 gemäß DIN EN 932-1 durch Herrn Zilske,
asphalt-labor, im Beisein von Herrn Quast,
Fa. Peute Baustoff

Entnahmestelle: Halde, Peutestraße

Anforderungen: DIN EN 12620 „Gesteinskörnungen für Beton“

Verteiler:

Firma		
PDF		

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

O:\PRÜFUNGEN\2023\Überwachung von SoB, GK und KG\Peute Baustoff, Hamburg\CUS\5445\5445-2 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

Bank: Sparkasse Mecklenburg-Schwerin
IBAN: DE10 1405 2000 0301 1731 50
BIC: NOLADE21LWL
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 · Amtsgericht Kiel HRA 259 SE

Hinrichsen Verwaltungsges. mbH · Amtsgericht Kiel HRB 181 SE · Geschäftsführer: Ulrich Lühje, Thomas Lobach

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	85	85-99
4,0	63	
2,8	49	
2,0	41	
1,0	33	
0,5	22	
0,25	13	
0,125	7	
0,063	2,9	
Kategorie		GA85
Anforderung		erfüllt

1.1.2 CUS 5/22

Siebweite in mm	Durchgang in M.-%	
	Ist	Typische Werte des Herstellers einschließlich Grenz- abweichung Tab. C.1
45,0	100	
31,5	100	
22,4	97	
16,0	68	
11,2	40	34 ± 17,5
8,0	24	
5,6	13	
4,0	6	
2,8	5	
2,0	5	
1,0	4	
0,5	4	
0,25	3	
0,125	3	
0,063	2,2	
Kategorie		Gc90/15, Gt17,5
Anforderung		erfüllt

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

Lieferkörnungen	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Anteile an abschlämmbaren Bestandteilen	M.-%	2,9	2,2	-
Kategorie DIN EN 12620		f_3	f_4	-

1.3 Kornform (DIN EN 933-4)

Lieferkörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Kornformkennzahl S/		-	35	-
Kategorie DIN EN 12620		-	S/40	-

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

Lieferkörnungen	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Trockenrohichte ρ_p	Mg/m ³	3,70	3,64	-
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

1.5 Wasseraufnahme (DIN EN 1097-6)

Lieferkörnungen	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)

Lieferkörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
aufschwimmende Bestandteile	M.-%	0,00	0,00	-
Kategorie DIN EN 12620		$\leq 0,5$	$\leq 0,1$	-

1.7 Chloridgehalt (DIN EN 1744-1)^{*)}

Lieferkörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Chloridgehalt C	M.-%	0,0001	-	-
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

*) UB-Nr.: 9872-2/21 vom 29.04.2021/mo

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

Lieferkörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Säurelösliches Sulfat SO ₃	M.-%	0,020 ^{*)}	0,023 ^{**)}	-
Kategorie DIN EN 12620		AS _{0,2}	AS _{0,2}	-

*) UB-Nr.: 9872-2/21 vom 29.04.2021/mo

**) UB-Nr.: 3684-2/22 vom 10.05.2022/mo

Untersuchungsbefund - Nr.: 5445-2/23

vom: 23.02.2023/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.

1.9 Gesamtschwefel (DIN EN 1744-1, Abschnitt 11)^{*)}

Lieferkörnung	mm	CUS 0/5	CUS 5/22	-
Gesamtschwefel S	M.-%	0,47	0,44	-
Soll		≤ 1,0	≤ 1,0	
Kategorie DIN EN 12620		-	-	-

*) UB-Nr.: 3684-2/22 vom 10.05.2022/mo

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-Versuch	Probe 2	0,0		
	Probe 3	0,1		
M.-%	im Mittel	0,1		
Kategorie DIN EN 12620		F ₁		


*) UB-Nr.: 3684-2/22 vom 10.05.2022/mo

1.11 Frost-Tausalz-Widerstand-Natriumchloridverfahren (DIN EN 1367-6)^{*)}

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

*) UB-Nr.: 3684-2/22 vom 10.05.2022/mo

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

 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 · Amtsgericht Kiel HRB 181 SE · Geschäftsführer: Ulrich Lüthje, Thomas Lobach

Bank: Sparkasse Mecklenburg-Schwerin
IBAN: DE10 1405 2000 0301 1731 50
BIC: NOLADE21LWL
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 · Amtsgericht Kiel HRA 259 SE

Untersuchungsbefund - Nr.: 5445-2/23

vom: 23.02.2023/mo.

Seite: 5

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.

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 ₄
Kornform		-	S _I 40
Grobe organische Verunreinigungen	M.-%	< 0,01	< 0,01
Chloridgehalt	M.-%	0,0001	-
Säurelösliche Sulfate	M.-%	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamtschwefel	M.-%	0,47	0,44
Wasseraufnahme	%	W _{cm} 0,5	
Widerstand gegen Frost		F ₁	
Frost-Tausalz-Widerstand		≤ 8 M.-%	

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co.

Zweigniederlassung Schwerin



Dipl.-Ing. Angela Stahl
Prüfstellenleitung

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

Bank: Sparkasse Mecklenburg-Schwerin
IBAN: DE10 1405 2000 0301 1731 50
BIC: NOLADE21LWL
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 · Amtsgericht Kiel HRA 259 SE

Hinrichsen Verwaltungsges. mbH · Amtsgericht Kiel HRB 181 SE · Geschäftsführer: Ulrich Lüthje, Thomas Lobach