

An das Basaltwerk Pauliberg GmbH. & CO KG Landsee /Pauliberg 7341 Markt St. Martin

MAPAG Materialprüfung G.m.b.H 2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7 www.mapag.at

Baustoffuntersuchung Tel.: 0 22 52 / 62 797

Fax: DW 33 bau@mapag.at

Tel.: 0 22 52 / 63 563 Umweltanalytik

umwelt@mapag.at Fax: DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank

IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAATWW

LG Wiener Neustadt FN 477760p - DVR: 0386553 - ATU72566939

Gumpoldskirchen, 10.05.2024 Labor Nr.: 2244/2024.2

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017 ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Pauliberg

Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung

Eingangsart: entnommen: MAPAG

Datum: 03.04.2024 03.04.2024 Eingelangt am:

Prüfzeitraum: 03.04.-29.04.2024

Die Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1:1996 und die Probenteilung gemäß EN 932-2:1999.

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01:2017, durchgeführt.

Für die Prüfung des Widerstandes gegen Sonnenbrand wurde der Widerstand gegen Zertrümmerung gemäß EN 1097-2:2020, Abschnitt 5 im Los Angeles Prüfverfahren an der Kornklasse 8/11 vor bzw. nach dem Kochversuch bestimmt und der Masseverlust nach 36-stündigem Kochen gemäß EN 1367-3:2001 nachgewiesen.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 bis 3 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 4 beigelegt.

Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Material entspricht bezüglich Überkornanteil G₄85, Anteil an gebrochenen Körnern C90/3, Widerstand gegen Zertrümmerung LA40, Sonnenbrand von Basalt SBLA und Frostbeständigkeit F2, ermittelt über die Wasseraufnahme WA242, den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6.

Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 2888/2023) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 7 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:

basaltwerk@pauliberg.at

2244/2024.2

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 4 Beilagen.

Dipl.-HTL-Ing. H. Waldhans Zeichnungsberechtigter



Labor Nr.: 2244/2024.2

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

	Antragsteller:	Beilage: 1 zu: 2244/2024.2			
ppe	Basaltwerk Pauliberg	Eingangsdatum: 03.04.2024			
Pro	Bauvorhaben:	Entnahmedatum:	Prüfzeitraum:		
zur	Werk Pauliberg	03.04.2024	03.0429.04.2024		
en	Entnahmestelle:	Lieferwerk:	Eingangsart: entnommen		
ngaben	Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Pauliberg	MAPAG		
Αυć	Prüfgut:	Entnommen von:	Probenbezeichnung:		
	ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6	MAPAG	uUT BK 0/63 U6		

	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert				
1	KORNGRÖßENVERTEILUNG Nasssieb	siehe Beilage 2							
2	ÜBERKORN				G _A 85				
2.1	Überkorn	[M-%]	EN 933-1:2012	4	1 - 15				
3	3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)								
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1:2012	2,0					
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1:2012	4	≤ 4				
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor	[M-%]	ÖN B 4810:2013		≤ 7 ¹⁾				
3.4	Rohdichte	[Mg/m³]	EN 1097-7:2008						
3.5	Frosthebungsversuche		ÖN B 4810:2013						
ω 4	KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schle	cht gefo	rmter Körner) > 4 n	nm					
<u>s</u> 4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)		EN 933-4:2008						
4.1 5.1 5.2	ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN >		C _{90/3}						
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche	[M-%]	EN 933-5:1998	100	90 - 100				
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche	[M-%]		0	0 - 3				
6	WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUN		LA ₄₀						
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)		EN 1097-2:2020	21	≤ 40				
7	7 WASSERAUFNAHME								
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a	[Mg/m³]	EN 1097-6:2022	3,08					
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	[Mg/m³]	Abschnitt 8	2,88					
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ_{ssd}	[Mg/m³]		2,95					
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5)	[M-%]		2,2	≤ 2				
8	8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)								
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm		EN 1367-1:2007		F ₂ ²⁾ ≤ 2				
9	PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)								
9.1	Trockendichte	[Mg/m³]	EN 13286-2:2010						

Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017

Anmerkungen:

1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 2888/2023 2) Bei $WA_{24}2$ ist F_2 erfüllt.

Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 10.05.2024

Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

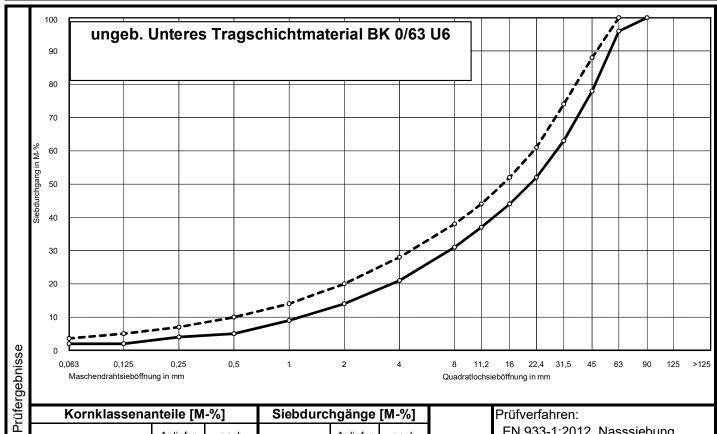


PRÜFBERICHT

Labor Nr.: 2244/2024.2

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

	Antragsteller:	Beilage: 2 zu: 2244/2024.2	
ope	Basaltwerk Pauliberg		Eingangsdatum: 03.04.2024
Pro	Bauvorhaben:	Entnahmedatum:	Prüfzeitraum:
zur	Werk Pauliberg	03.04.2024	03.0429.04.2024
en	Entnahmestelle:	Lieferwerk:	Eingangsart: entnommen
ıgaben	Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Pauliberg	MAPAG
Anç	Prüfgut:	Entnommen von:	Probenbezeichnung:
	ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6	MAPAG	uUT BK 0/63 U6



Kornklassenanteile [M-%]			Siek	Siebdurchgänge [M-%]				Prüfverfahren:			
				Anliefer zustand	nach Proctor			Anliefer zustand	nach Proctor		EN 933-1:2012, Nasssiebung
	übe	r 125	mm								Anmerkungen:
90	-	125	mm			125,0	mm			als.	
63	-	90	mm	4		90,0	mm	100		s emė n)	
45	-	63	mm	18	13	63,0	mm	96	100	auf das mm gen 63 mm)	
32	-	45	mm	15	13	45,0	mm	78	88	₩	
22	-	32	mm	11	14	31,5	mm	63	74	Korngrößenanteil bezogen s nerische Größtkorn von 60 NORM B 4810:2013 (max.	
16	-	22,4	mm	8	9	22,4	mm	52	61	zog von 3 (n	
11	-	16	mm	7	7	16,0	mm	44	52	nanteil bez อิเซิริเหดาท v 4810:2013	
8	-	11	mm	7	6	11,2	mm	37	44	Stkc 0:2	
4	-	8	mm	10	11	8,0	mm	31	38	nar Sröf 481	
2	-	4	mm	7	8	4,0	mm	21	28	is Geral	
1	-	2	mm	5	6	2,0	mm	14	20	Korngröße nnerische C ÖNORM B	
0,5	-	1	mm	4	4	1,0	mm	9	14	Sori NO	
0,25	-	0,5	mm	2	3	0,5	mm	5	10	- ig o	
0,125	-	0,25	mm	2	2	0,25	mm	4	7	ā	
0,063		0,125		1	1		5 mm	2	5		
		0,063	mm	2,0	3,6	0,06	3 mm	2,0	3,6	4	
	Sur	nme		100	100						Sachbearbeiter: Kadlcik
						0,02	mm				
						0,00	2 mm				Datum: 10.05.2024



Beilage 3 zu 2244/2024.2

Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (vor Kochversuch) gemäß EN 1097-2:2020, Abschnitt 5

Kornklasse	Sollwert gemäß EN 13043:2002	
8/11	21 (20,8)	≤ LA ₃₀

Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (nach Kochversuch) gemäß EN 1097-2:2020, Abschnitt 5

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	
8/11	22 (22,2)	

Widerstand gegen Sonnenbrand an der Kornklasse 8/11 gemäß EN 1367-3:2001

	keine augenscheinlichen Anzeichen	
	von Sonnenbrand feststellbar	Sollwert gemäß EN 13043:2002
Kornklasse	Masseverlust nach dem Kochen	
	kleiner 4 mm	SB _{LA}
8/11	M% 0,2	≤ 1
	Zunahme LA nach dem Kochen	
8/11	1,4	≤ 8

Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Beilage 4 zu 2244/2024.2



Qualitätssicherungs-Handbuch Anhang

Dokument AH 52

Version

Datum 05/2022

rk Pauliberg Entnahmeprotokoll

Seite 1 von 1

Probenahme: O Basaltwerk Pauliberg MAPAG									
Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1 Ø Erstprüfung O WPK									
	Ø uOT BK 0/32 U1 ○ EHS 0/32	Ø uOT BK 0/63 U1 Ø uU7 ○	BK 0/32 U6 Ø uUT BK 0/63 U6						
Art der Probe	BK O 0/4 O 4/8, O 8/16, O 11/16, O 16/22, O 16/32, O 32/63, O 60/300								
1 1000	EBK O 0/2 O 0/2 f ₁₀ O 2/4, O 2/5, O 4/8, O 8/11, O 4/11, O 11/16, O 11/22, O 16/22								
=	O HMB _{60/300} O HMB _{300/1000} O HMB _{1000/3000}								
Hersteller	Basaltwe	rk Pauliberg GmbH & Co K0	G, Landsee, 7341 Markt St. Martin						
Produktion	sstätte: Landsee,	Basaltwerk Pauliberg							
Datum der	Probenahme:	03/04/2024 und l	Jhrzeit der Probenahme: 1000						
Lage der E	ntnahmestelle	VerladestelleKegelförmige AufschüttAbwurf Förderband	tung						
Probenahm	neverfahren	nach Abwurf der Verlagmit Schaufel aus kegelvom Förderband							
Sammelpro		Einzelproben à ca.	kg ∑ kg						
X Korngröß Bruchfläß Kornform LA – Koß Sonnenb	n effizient	 ○ Polierwiederstand PSV ○ Polierwiederstand PWS ○ Methylenblau ○ säurelösliche Sulfat ○ wasserlösliche Chlorid ○ Humusgehalt ○ CO₂ -Gehalt 							
Äußere Bed	dingungen 100	°C Sonne O wolkig	O Regen O Schneefall O Nebel						
		Probenehmer	Anwesend						
Name: (Bloo	ckschrift)	KADLCIK (KUPSG	1) FAIS- (Parcibery)						
Name: (Blockschrift) NAUCIL (RUPLG) Tors- (Parcher Unterschrift: Haulleich Haulleich									
Anmerkungen									