

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  
bau@mapag.at Fax: DW 33

Umweltanalytik Tel.: 0 22 52 / 63 563  
umwelt@mapag.at Fax: DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank  
IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAAATWW  
LG Wiener Neustadt FN 477760 p - ATU 72566939

Gumpoldskirchen, 06.04.2021  
Labor Nr.: **1567/2021.2**

## PRÜFBERICHT

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

Betreff / Baustelle: Werk Pauliberg  
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung  
Eingangsart: entnommen: MAPAG  
Datum: 18.03.2021  
  
Eingelangt am: 18.03.2021  
Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021

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

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01, Ausgabe 2017, durchgeführt.

Eine Teilprobe des Materials wurde nach Durchführung eines modifizierten Proctorversuchs an eine Prüfzelle zur Bestimmung des Mineralbestandes gemäß ÖNORM B 4810, Punkt 7, außerhalb der Akkreditierung, übersandt. Für die Prüfung des Widerstandes gegen Sonnenbrand wurde der Widerstand gegen Zertrümmerung gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5 im Los Angeles Prüfverfahren an der Kornklasse 8/11 vor bzw. nach dem Kochversuch bestimmt und der Masseverlust nach dem 36-stündigen Kochen gemäß EN 1367-3 nachgewiesen.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 bis 4 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 5 beigelegt.

### Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Material entspricht bezüglich Überkornanteil  $G_{A85}$ , Anteil gebrochener Körner  $C_{90/3}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{40}$ , Sonnenbrand von Basalt von  $SB_{LA}$  und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{24,2}$ , den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6.

Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 7 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:  
1 x Basaltwerk Pauliberg

1567/2021.2  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 5 Beilagen.



  
Dipl.-HTL.-Ing. H. Waldhans  
Zeichnungsberechtigter



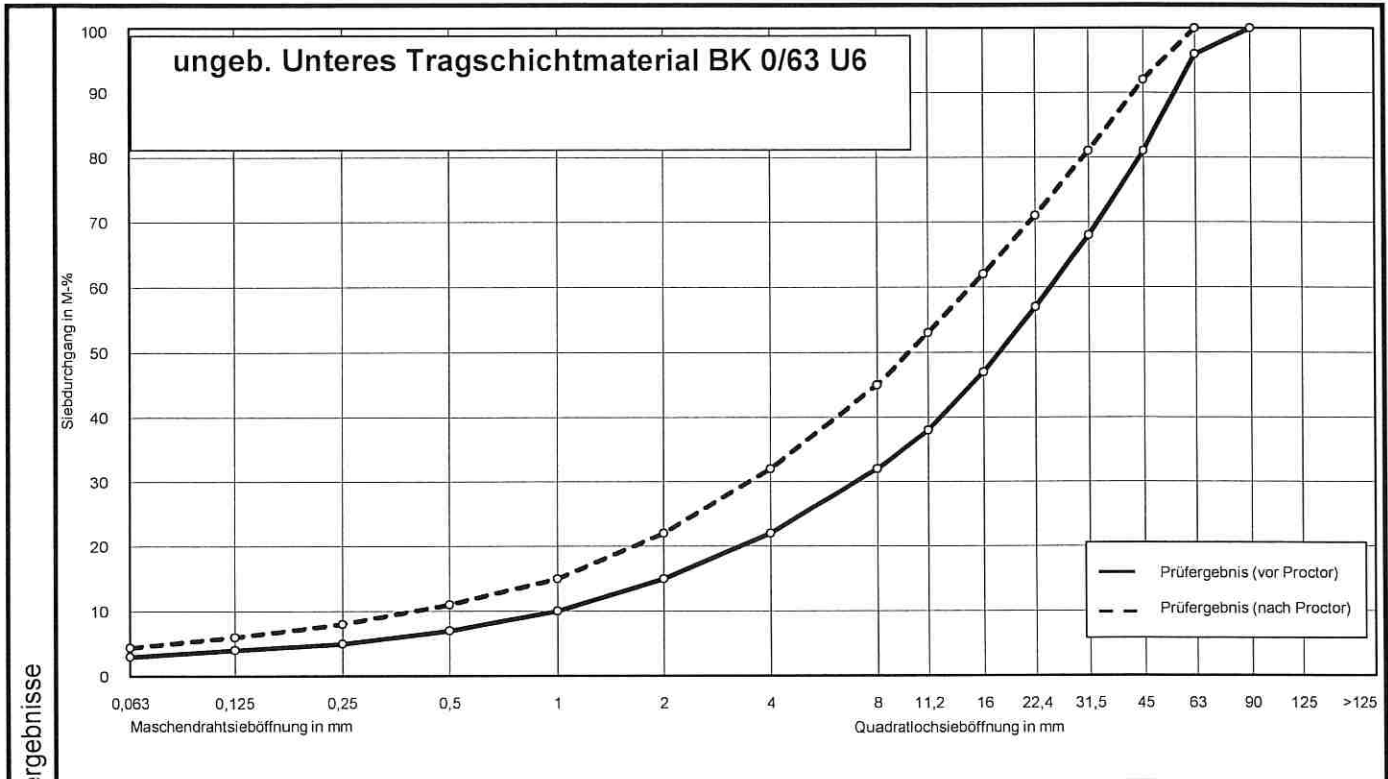


# PRÜFBERICHT

Labor Nr. 1567/2021.2

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 2 zu: 1567/2021.2	
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 18.03.2021	
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Entnahmedatum: 18.03.2021	
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6		Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021	
	Lieferwerk: Pauliberg		Eingangsart: entnommen MAPAG	
	Entnommen von: MAPAG		Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6	



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 51,4 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)	Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor		Anmerkungen:
über 125 mm	----	----		----	----		
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----		
63 - 90 mm	4	----	90,0 mm	100	----		
45 - 63 mm	15	8	63,0 mm	96	100		
32 - 45 mm	13	11	45,0 mm	81	92		
22 - 32 mm	12	10	31,5 mm	68	81		
16 - 22,4 mm	9	9	22,4 mm	57	71		
11 - 16 mm	9	9	16,0 mm	47	62		
8 - 11 mm	6	9	11,2 mm	38	53		
4 - 8 mm	11	12	8,0 mm	32	45		
2 - 4 mm	7	10	4,0 mm	22	32		
1 - 2 mm	5	7	2,0 mm	15	22		
0,5 - 1 mm	3	4	1,0 mm	10	15		
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	7	11		
0,125 - 0,25 mm	1	2	0,25 mm	5	8		
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4	6		
unter 0,063 mm	3,0	4,4	0,063 mm	3,0	4,4		
<b>Summe</b>	<b>100</b>	<b>100</b>				5	
			0,02 mm	----	3	3	
			0,002 mm	----	----	----	

Datum: 06.04.2021

Prüfergebnisse

Sachbearbeiter: Kadlcik

# PRÜFBERICHT

Labor Nr.: 1567/2021.2

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Mineralkriterium

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 3 zu: 1567/2021.2
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 18.03.2021
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Entnahmedatum: 18.03.2021
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6		Lieferwerk: Pauliberg
		Entnommen von: MAPAG	Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021
			Eingangsart: entnommen MAPAG
			Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6

KENNWERT	[%] calc.	[%] Bereich
<b>MINERALKRITERIUM gemäß ÖNORM B 4810</b>		
<b>1. NICHT AKTIVE MINERALE</b>		
1.1 Plagioklas	9	5 - 10
1.2 Alkalifeldspat	2	< 5
1.3 Pyroxen	55	50 - 60
1.4 Analcim	9	5 - 10
1.5 Nephelin	< 1	Spuren, nicht identifizierbar
1.6 Olivin	6	5 - 10
1.7 Apatit	< 1	Spuren, nicht identifizierbar
1.8 Ilmenit	< 1	Spuren, nicht identifizierbar
<b>2. MINERALE, DIE DIE FROSTSICHERHEIT NACHTEILIG BEEINFLUSSEN</b>		
2.1 TM – Glimmergruppe	8	5 - 10
2.2 TM – Chloritgruppe	-----	nicht identifiziert
2.3 TM – Kaolinitgruppe	-----	nicht identifiziert
2.4 TM – Smektitgruppe	11	10 - 20
2.5 TM – Vermikulitgruppe	-----	nicht identifiziert
2.6 TM – Mixed-Layer	-----	nicht identifiziert
Das untersuchte Material ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 7 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.		

Kennwerte aus Prüfbericht übernommen. Anmerkungen:	Sachbearbeiter: Kadlcik          Datum: 06.04.2021
---	--

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

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	Sollwert gemäß EN 13043
8/11	18 ( 17,9 )	$\leq$ LA <sub>40</sub>

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

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	----
8/11	19 ( 18,6 )	----

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

Kornklasse	keine augenscheinlichen Anzeichen von Sonnenbrand feststellbar	Sollwert gemäß EN 13043
	Masseverlust nach dem Kochen kleiner 4 mm	
8/11	M.-% 0,6	$\leq$ 1
8/11	Zunahme LA nach dem Kochen	$\leq$ 8
	0,7	



	Qualitätssicherungs-Handbuch	AA 07/2 – 10/2015
	Arbeitsanweisung Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1	Seite 1 von 1

Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. &amp; Co. KG

## Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1

Probennummer		Probenehmer	KADICIK (BAPAG)
Art der Probe	O Korngemisch / O Korngruppe / 0132		
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG		
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	18/03/21 .....Uhr	O Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum LW: .....		
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung O ..... -Band O .....		
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie O mit Rahmen vom ruhenden Band O .....		
Sammelprobenmenge	1..... Einzelproben a ca. 100 kg		
Probenteilung	x Riffelteiler O Viertelmethode O .....		
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung Kornformkennzahl		
Äußere Bedingungen	O °C O Sonne O Regen O Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	BUZETEK KADICIK		
Anmerkungen:	Buzetek Kadick		

erstellt: 1 08/2003	geändert: 3 04/2005	QS-Vermerk	Freigabe: 04/2005	Ausgabe: 2	3	4
RK	GF			Datum: 04/2004	04/2005	10/2015