MAPAG
Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

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: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 477760 p - ATU 72566939

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

Gumpoldskirchen, 06.04.2021
Labor Nr.: **1568/2021.1**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01

ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U3 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.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 3 beigelegt.

Beurteilung

Das entnommene und untersuchte Material entspricht bezüglich Korngrößenverteilung, Überkornanteil G_A85, Kornform SI_{40}, Anteil gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 1567/2021 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2, ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24}2$ (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 1567/2021 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U3.
Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 1567/2021) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 7 % kleiner 0,02 mm zulässig sind.

MAPAG Akkreditierung Austria · Staatlich akkreditierte Prüfstelle · 0002 · ISO/IEC 17025 T

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

Verteiler:
1 x Basaltwerk Pauliberg

1568/2021.1
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Prüfgut. Prüf- und Inspektionsberichte oder Teile davon dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung der MAPAG veröffentlicht werden.

Die Prüf- und Inspektionsstelle wurde erstmals mit Geltungsbeginn 02.05.1995 mit GZ BMWFJ-92.714/154-IX/2/95 gemäß EN ISO 17025 bzw. EN ISO 17020 Typ A mit der ID 0002 von Akkreditierung Austria für die im Bescheid angeführten Bereiche akkreditiert.

Labor Nr.: 1568/2021.1	**PRÜFBERICHT** **UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN** **Korngrößenverteilung**	MAPAG Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Angaben zur Probe		
Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 1568/2021.1 Eingangsdatum: 18.03.2021
Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Entnahmedatum: 18.03.2021	Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U3	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U3

Prüfergebnisse

	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1	**KORNGRÖßENVERTEILUNG**		*siehe Beilage 2*		
2	**ÜBERKORN**				G_A85
2.1	Überkorn	[M-%]	EN 933-1	**2**	1 - 15
3	**MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)**				
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1	**3,2**	-----
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1	**5**	-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor	[M-%]	ÖN B 4810	**3**	≤ 7 [1]
3.4	Rohdichte	[Mg/m³]	EN 1097-7	**3,00** [3]	-----
3.5	Frosthebungsversuche		ÖN B 4810	-----	-----
4	**KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm**				SI_{40}
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32)		EN 933-4	**4**	≤ 40
5	**ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm**				$C_{90/3}$
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche	[M-%]	EN 933-5	**100**	90 - 100
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche	[M-%]		**0**	0 - 3
6	**WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG**				LA_{40}
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)		EN 1097-2	**18** [3]	≤ 40
7	**WASSERAUFNAHME**				WA_{24} 2
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ_a	[Mg/m³]	EN 1097-6	**3,07** [3]	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	[Mg/m³]	Abschnitt 7	**2,93** [3]	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ_{ssd}	[Mg/m³]		**2,97** [3]	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63)	[M-%]		**1,6** [3]	≤ 2
8	**FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)**				F_2 [2]
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm	[M-%]	EN 1367-1	-----	≤ 2
9	**PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)**				
9.1	Trockendichte	[Mg/m³]	EN 13286-2	-----	-----

Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01

Anmerkungen:

1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 1567/2021
2) Bei $WA_{24}2$ ist F_2 erfüllt.
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 1567/2021 übernommen.

zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm

4/8	[M-% rel.]	3	[M-% abs.]	0,8
8/16	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	1,8
16/32	[M-% rel.]	5	[M-% abs.]	1,8

Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 06.04.2021

Labor Nr. 1568/2021.1

PRÜFBERICHT

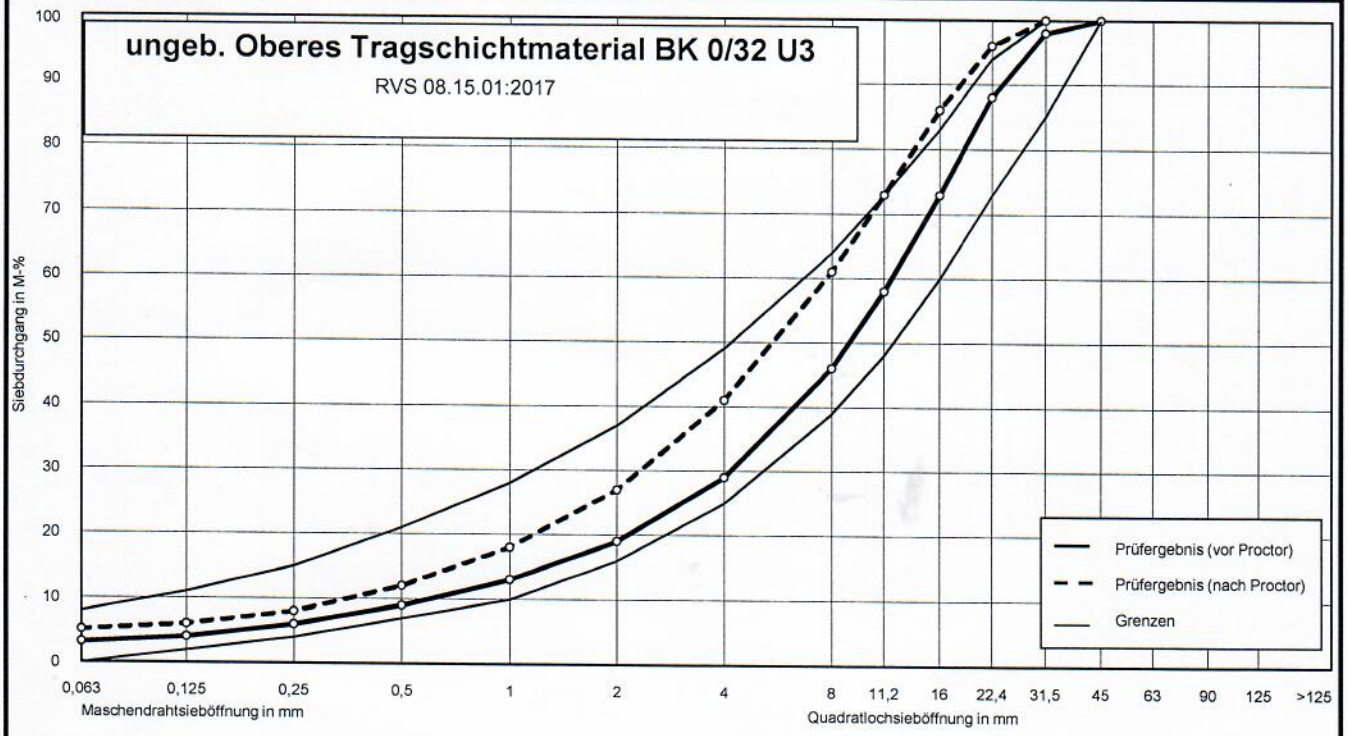
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

MAPAG
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Angaben zur Probe

Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 2 zu: 1568/2021.1
		Eingangsdatum: 18.03.2021
Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Entnahmedatum: 18.03.2021	Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U3	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U3

Prüfergebnisse



Kornklassenanteile [M-%]	Anliefer zustand	nach Proctor	Siebdurchgänge [M-%]	Anliefer zustand	nach Proctor
über 125 mm	-----	-----		-----	-----
90 - 125 mm	-----	-----	125,0 mm	-----	-----
63 - 90 mm	-----	-----	90,0 mm	-----	-----
45 - 63 mm	-----	-----	63,0 mm	-----	-----
32 - 45 mm	2	-----	45,0 mm	100	-----
22 - 32 mm	10	4	31,5 mm	98	100
16 - 22,4 mm	15	10	22,4 mm	88	96
11 - 16 mm	15	13	16,0 mm	73	86
8 - 11 mm	12	12	11,2 mm	58	73
4 - 8 mm	17	19	8,0 mm	46	61
2 - 4 mm	10	15	4,0 mm	29	41
1 - 2 mm	6	9	2,0 mm	19	27
0,5 - 1 mm	4	6	1,0 mm	13	18
0,25 - 0,5 mm	3	4	0,5 mm	9	12
0,125 - 0,25 mm	2	2	0,25 mm	6	8
0,063 - 0,125 mm	1	1	0,125 mm	4	6
unter 0,063 mm	3,2	5,1	0,063 mm	3,2	5,1
Summe	100	100			
			0,02 mm	-----	3
			0,002 mm	-----	-----

Prüfverfahren: EN 933-1

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 06.04.2021

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

Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG			
Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1			
Probennummer		Probenehmer	KADLCIK (BAPAG)
Art der Probe		O Korngemisch / O Korngruppe / 0/32	
Hersteller		Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG	
Produktionsstätte		7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg	
Datum und Uhrzeit der Probenahme		18/03/21 .....Uhr	O Auftraggeber ☒ Hersteller
Prüflos		Produktionszeitraum LW:	
Lage der Entnahmestelle		☒ kegelförmige Aufschüttung O ..... -Band O	
Probenahmeverfahren		☒ mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie O mit Rahmen vom ruhenden Band O	
Sammelprobenmenge		1 Einzelproben a ca. 120 kg	
Probenteilung		x Riffelteiler O Viertelmethode O	
Zu prüfende Eigenschaften		Korngrößenverteilung Kornformkennzahl	
Äußere Bedingungen		O °C O Sonne O Regen O Schneefall	
Anwesende (Blockschrift)		BUZETZK KADLCIK	
Anmerkungen:		Buzetzki Kadlcik	

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