

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.: **1568/2021**

PRÜFBERICHT

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1 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 Sl_{40} , Anteil gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{30} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 1567/2021 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 1567/2021 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1.

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.

Verteiler:

- 1 x Basaltwerk Pauliberg
- 1 x GSV Schotterwerke

1568/2021

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.




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

PRÜFBERICHT

Labor Nr.: 1568/2021

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 1568/2021
			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 U1	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1	

KENNWERT	Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1 KORNGRÖßENVERTEILUNG	siehe Beilage 2		
2 ÜBERKORN			G _A 85
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/m ³]	EN 1097-7	3,00³⁾	-----
3.5 Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
4 KORNFÖRMKENNZAHL (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 ₃₀
6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	18³⁾	≤ 30
7 WASSERAUFNAHME			WA _{24 2}
7.1 Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	3,07³⁾	-----
7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 7	2,93³⁾	-----
7.3 RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,97³⁾	-----
7.4 Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		1,6³⁾	≤ 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/m ³]	EN 13286-2	-----	-----

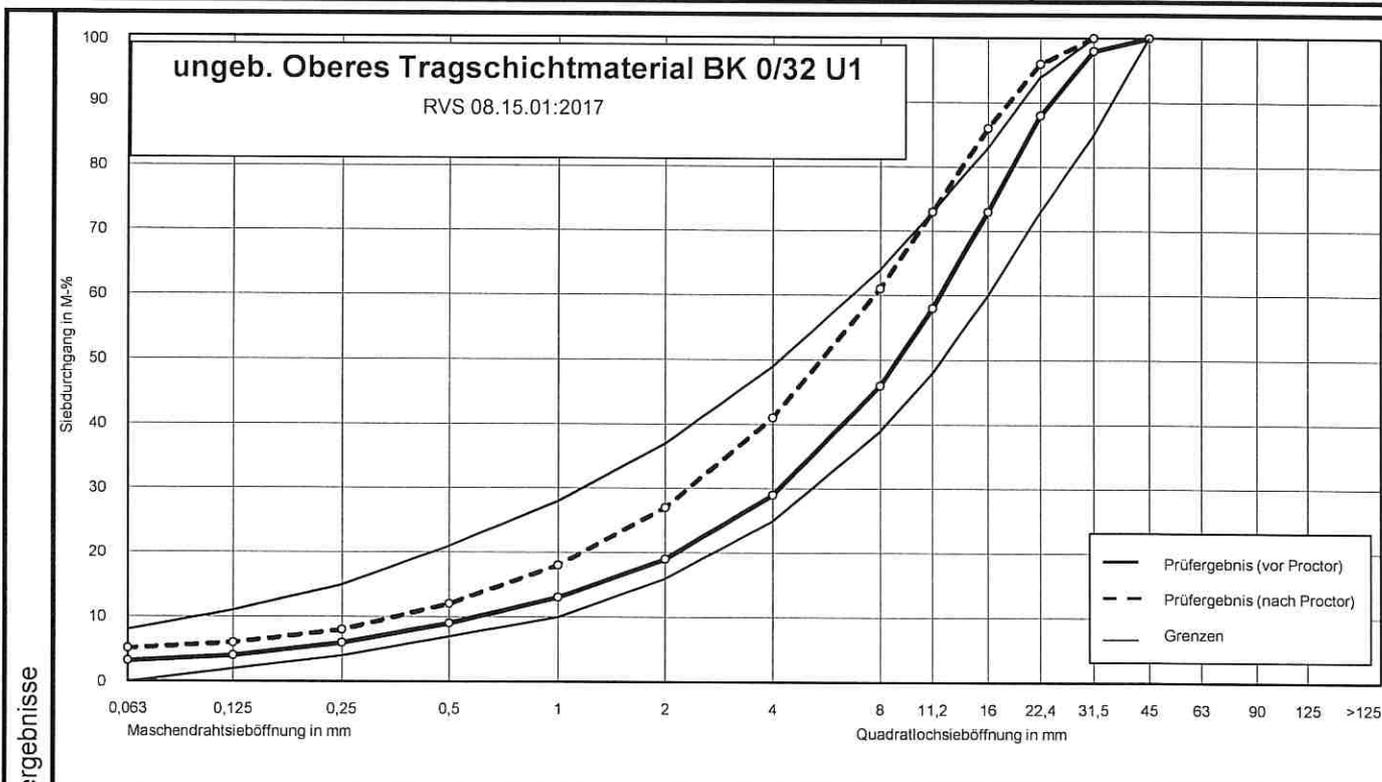
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Kadlcik															
Anmerkungen: 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 1567/2021 2) Bei WA _{24 2} ist F ₂ erfüllt. 3) Ergebnisse aus Prüfbericht 1567/2021 übernommen.																
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>4/8</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>3</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>8/16</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>4</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>16/32</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>5</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>1,8</td> </tr> </table>	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	
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												
	Datum: 06.04.2021															

PRÜFBERICHT

Labor Nr. 1568/2021

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 2 zu: 1568/2021
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 18.03.2021
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 18.03.2021	Prüfzeitraum: 18.03.-02.04.2021
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	Anmerkungen: Sachbearbeiter: Kadlick Datum: 06.04.2021
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	-----	-----	

	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 <i>KADLICK (BAPAG)</i>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <i>0132</i>
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<i>18.03.21</i>Uhr <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
Prüflos	Produktionszeitraum LW: <i>.....</i>
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> -Band <input type="checkbox"/>
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="checkbox"/>
Sammelprobenmenge	<i>1</i> Einzelproben a ca. <i>100</i> kg
Probenteilung	<input checked="" type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/>
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung Kornformkennzahl
Äußere Bedingungen	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> Sonne <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	<i>BUZETEK KADLICK</i>
Anmerkungen:	<i>Fisch Kadlick</i>

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