

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

Gumpoldskirchen, 06.07.2023
Labor Nr.: **2889/2023**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Pauliberg
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 08.05.2023
Eingelangt am: 08.05.2023
Prüfzeitraum: 08.05.-21.06.2023

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

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 2888/2023 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 2888/2023 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 2888/2023) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 7 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

Verteiler:
basaltwerk@pauliberg.at
office@strassenbaustoffe.at



Dipl.-HTL-Ing. H. Waldhans
Zeichnungsberechtigter

2889/2023
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 2889/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 2889/2023
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 08.05.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 08.05.2023	Prüfzeitraum: 08.05.-21.06.2023
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1

Prüfergebnisse	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	4,3	-----
	3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	6	-----
	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	3,06	-----
	3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
	4 KORNFÖRMIGKEIT (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm				
	4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32)	EN 933-4	6	SI ₄₀
	5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm				
	5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5	100	C _{90/3}
	5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		0	0 - 3
	6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG				
	6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	25³⁾	LA ₃₀
	7 WASSERAUFNAHME				
	7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	3,08³⁾	WA ₂₄ 2
	7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 7	2,90³⁾	-----
	7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,96³⁾	-----
	7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		2,0³⁾	≤ 2
	8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				
	8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1	-----	F ₂ ²⁾
	9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)				
	9.1	Trockendichte [Mg/m ³]	EN 13286-2	-----	-----

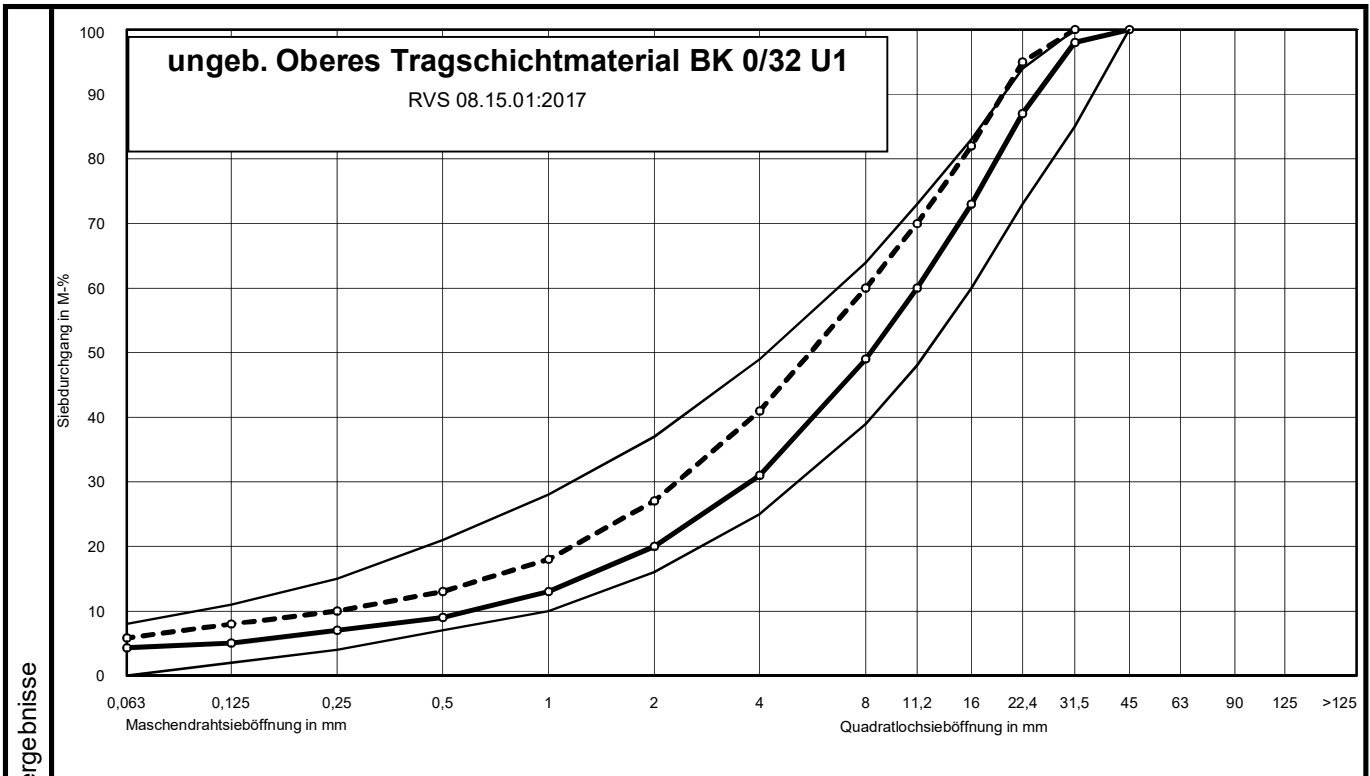
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01		Sachbearbeiter: Kadlcik	
Anmerkungen:			
1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 2888/2023			
2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt.			
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 2888/2023 übernommen.			
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm			
4/8	[M-% rel.]	8	[M-% abs.] 2,2
8/16	[M-% rel.]	7	[M-% abs.] 2,4
16/32	[M-% rel.]	2	[M-% abs.] 0,9
		Datum: 06.07.2023	

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 2889/2023

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 2 zu: 2889/2023
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 08.05.2023
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Prüfzeitraum: 08.05.-21.06.2023
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1		Eingangsort: entnommen MAPAG
		Lieferwerk: Pauliberg	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1
		Entnommen von: MAPAG	



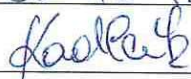

Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125mm	----	----		----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 24,6 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm)
90 - 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	----	----	90,0 mm	----	----	
45 - 63 mm	----	----	63,0 mm	----	----	
32 - 45 mm	2	----	45,0 mm	100	----	
22 - 32 mm	11	6	31,5 mm	98	100	
16 - 22,4 mm	14	12	22,4 mm	87	95	
11 - 16 mm	13	12	16,0 mm	73	82	
8 - 11 mm	11	10	11,2 mm	60	70	
4 - 8 mm	18	20	8,0 mm	49	60	
2 - 4 mm	11	14	4,0 mm	31	41	
1 - 2 mm	6	9	2,0 mm	20	27	
0,5 - 1 mm	4	6	1,0 mm	13	18	
0,25 - 0,5 mm	2	3	0,5 mm	9	13	
0,125 - 0,25 mm	2	2	0,25 mm	7	10	
0,063 - 0,125 mm	1	2	0,125 mm	5	8	
unter 0,063 mm	4,3	5,8	0,063 mm	4,3	5,8	
Summe	100	100				6
			0,02 mm	----	3	3
			0,002 mm	----	----	----

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 06.07.2023

 Basaltwerk Pauliberg	Qualitätssicherungs-Handbuch	Dokument	Version	Datum
	Anhang	AH 52	1	05/2022
Entnahmeprotokoll		Seite 1 von 1		

Probenahme: <input type="radio"/> Basaltwerk Pauliberg <input checked="" type="radio"/> MAPAG	
Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1 <input type="radio"/> Erstprüfung <input type="radio"/> WPK	
<input checked="" type="radio"/> uOT BK 0/32 U1 <input type="radio"/> uOT BK 0/63 U1 <input checked="" type="radio"/> uUT BK 0/32 U6 <input type="radio"/> uUT BK 0/63 U6 <input type="radio"/> EHS 0/32 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
Art der Probe	BK <input type="radio"/> 0/4 <input type="radio"/> 4/8, <input type="radio"/> 8/16, <input type="radio"/> 11/16, <input type="radio"/> 16/22, <input type="radio"/> 16/32, <input type="radio"/> 32/63, <input type="radio"/> 60/300
	EBK <input type="radio"/> 0/2 <input type="radio"/> 0/2 f ₁₀ <input type="radio"/> 2/4, <input type="radio"/> 2/5, <input type="radio"/> 4/8, <input type="radio"/> 8/11, <input type="radio"/> 4/11, <input type="radio"/> 11/16, <input type="radio"/> 11/22, <input type="radio"/> 16/22
	<input type="radio"/> HMB _{60/300} <input type="radio"/> HMB _{300/1000} <input type="radio"/> HMB _{1000/3000}
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co KG, Landsee, 7341 Markt St. Martin
Produktionsstätte:	Landsee, Basaltwerk Pauliberg
Datum der Probenahme: 08/05/23 und Uhrzeit der Probenahme: 10 ⁴⁰
Lage der Entnahmestelle	<input type="radio"/> Verladestelle <input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> Abwurf Förderband
Probenahmeverfahren	<input type="radio"/> nach Abwurf der Verladestelle <input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/> vom Förderband
Sammelprobenmenge Einzelproben à ca. kg Σ kg
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="radio"/> Polierwiderstand PSV <input checked="" type="radio"/> Frostsicherheit <input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung <input type="radio"/> Polierwiderstand PWS <input checked="" type="radio"/> Frostbeständigkeit <input type="radio"/> Bruchflächigkeit <input type="radio"/> Methylenblau <input type="radio"/> Mineralkriterium <input checked="" type="radio"/> Kornform <input type="radio"/> säurelösliche Sulfat <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> LA - Koeffizient <input type="radio"/> wasserlösliche Chlorid <input type="radio"/> Massenverteilung <input checked="" type="radio"/> Sonnenbrenner <input type="radio"/> Humusgehalt <input type="radio"/> Druckfestigkeit <input checked="" type="radio"/> Rohdichte, Wasseraufnahme <input type="radio"/> CO ₂ -Gehalt <input type="radio"/>
Äußere Bedingungen °C <input type="radio"/> Sonne <input type="radio"/> wolzig <input type="radio"/> Regen <input type="radio"/> Schneefall <input type="radio"/> Nebel
	Probenehmer Anwesend
Name: (Blockschrift)	KADLEK (MAPAG) ING. BUZETZKI
Unterschrift:	 
Anmerkungen	