

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

Gumpoldskirchen, 13.06.2022
Labor Nr.: **3082/2022.1**

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: 16.05.2022
Eingelangt am: 16.05.2022
Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022

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 an gebrochenen Körnern $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 3081/2022 übernommen) und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 3081/2022 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.

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




Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

3082/2022.1
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 3082/2022.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 3082/2022.1
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 16.05.2022
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 16.05.2022	Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U3	Lieferwerk: Pauliberg	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U3

Prüfergebnisse	KENNWERT	Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
	1 KORNGRÖßENVERTEILUNG	siehe Beilage 2		
	2 ÜBERKORN			G _A 85
	2.1 Überkorn [M-%]	EN 933-1	3	1 - 15
	3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)			
	3.1 Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	4,4	-----
	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	4	≤ 7 ¹⁾
	3.4 Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	2,97³⁾	-----
	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 ₄₀
	6.1 Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	21³⁾	≤ 40
	7 WASSERAUFNAHME			WA _{24 2}
	7.1 Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	3,08³⁾	-----
	7.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 7	2,92³⁾	-----
	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-%]		1,8³⁾	≤ 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	-----	-----

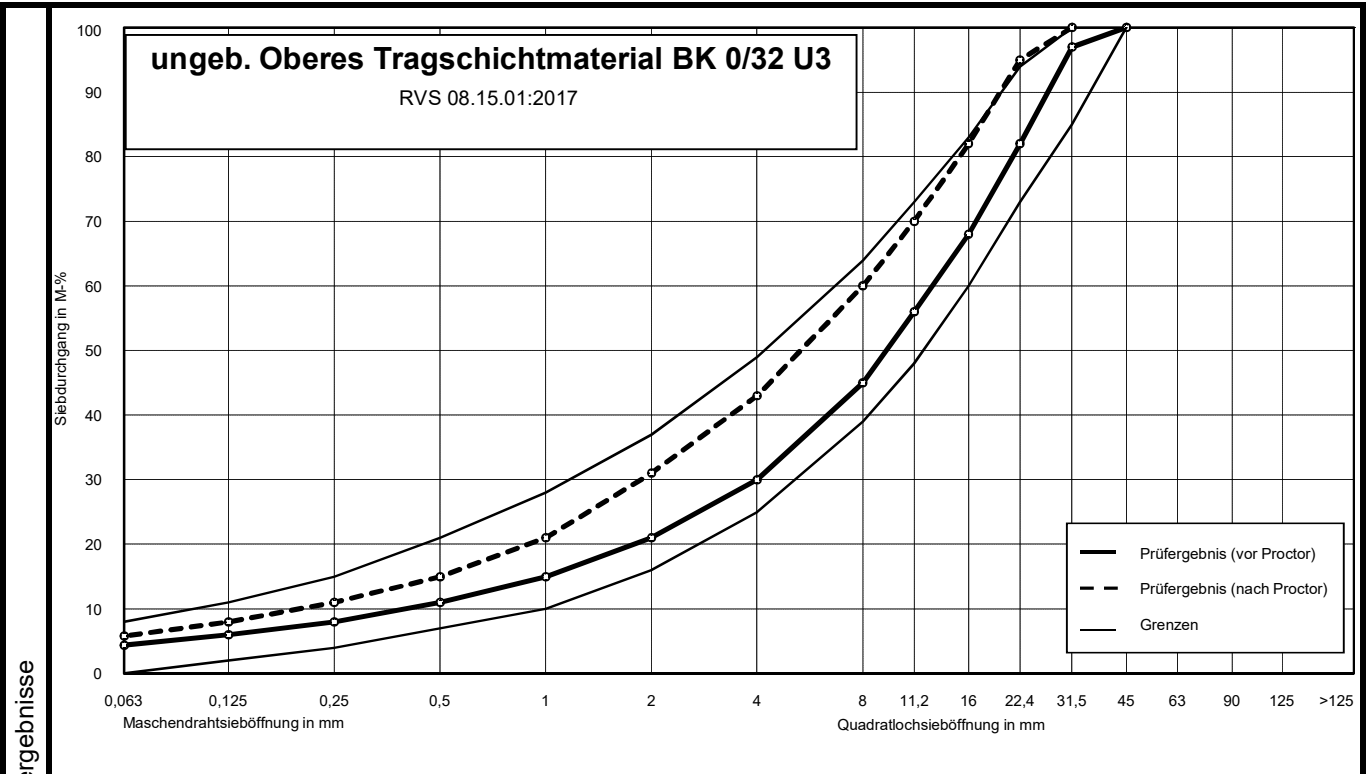
Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01	Sachbearbeiter: Tötzl															
Anmerkungen: 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 1567/2021 2) Bei WA _{24 2} ist F ₂ erfüllt. 3) Ergebnisse aus Prüfbericht 3081/2022 übernommen.																
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm																
<table border="1"> <tr> <td>4/8</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>4</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>8/16</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>4</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>16/32</td> <td>[M-% rel.]</td> <td>4</td> <td>[M-% abs.]</td> <td>1,7</td> </tr> </table>	4/8	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	0,9	8/16	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	1,3	16/32	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	1,7	
4/8	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	0,9												
8/16	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	1,3												
16/32	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	1,7												
	Datum: 13.06.2022															

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 3082/2022.1

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg	Beilage: 2 zu: 3082/2022.1	
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Entnahmedatum: 16.05.2022	Prüfzeitraum: 16.05.-07.06.2022
	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



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----		----	----	Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 24,7 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	3	----	45,0 mm	100	----	
22 - 32 mm	15	6	31,5 mm	97	100	
16 - 22,4 mm	14	12	22,4 mm	82	95	
11 - 16 mm	12	13	16,0 mm	68	82	
8 - 11 mm	11	10	11,2 mm	56	70	
4 - 8 mm	15	17	8,0 mm	45	60	
2 - 4 mm	9	13	4,0 mm	30	43	
1 - 2 mm	6	9	2,0 mm	21	31	
0,5 - 1 mm	4	6	1,0 mm	15	21	
0,25 - 0,5 mm	3	4	0,5 mm	11	15	
0,125 - 0,25 mm	2	3	0,25 mm	8	11	
0,063 - 0,125 mm	1	2	0,125 mm	6	8	
unter 0,063 mm	4,4	5,8	0,063 mm	4,4	5,8	
Summe	100	100				6
			0,02 mm	----	4	4
			0,002 mm	----	----	----

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Tötzl

Datum: 13.06.2022

 Basaltwerk Pauliberg	Qualitätssicherungs-Handbuch	Dokument	Version	Datum
	Anhang	AH 51	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 checked="" type="radio"/> Erstprüfung <input type="radio"/> WPK	
Art der Probe	<input checked="" type="radio"/> uOT BK 0/32 U1 <input checked="" type="radio"/> uOT BK 0/63 U1 <input checked="" type="radio"/> uUT BK 0/32 U6 <input checked="" type="radio"/> uUT BK 0/63 U6 <input type="radio"/> EHS 0/32 <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
	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 _{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:	<i>16.05.22</i>und Uhrzeit der Probenahme: <i>10⁰⁰</i>	
Produktionszeitraum:	<i>/</i>	Produktionsmenge: <i>/</i>
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> Abwurf Förderband	
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/> vom Förderband	
Sammelprobenmenge	<i>1</i> Einzelproben à ca. <i>1,0</i> 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 checked="" 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	<i>13</i> °C <input checked="" type="radio"/> Sonne <input type="radio"/> wolzig <input type="radio"/> Regen <input type="radio"/> Schneefall <input type="radio"/> Nebel	
	Probenehmer	Anwesend
Name: (Blockschrift)	<i>HALDREK (PAULIBERG)</i>	<i>FAIST (PAULIBERG)</i>
Unterschrift:	<i>Haldrek</i>	<i>Faist</i>
Anmerkungen		