

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

Gumpoldskirchen, 10.05.2024  
Labor Nr.: **2245/2024**

## 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: 03.04.2024  
Eingelangt am: 03.04.2024  
Prüfzeitraum: 03.04.-02.05.2024

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

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01:2017, 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 an gebrochenen Körnern  $C_{90/3}$ , Widerstand gegen Zertrümmerung  $LA_{30}$  (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 2244/2024 übernommen) und Frostbeständigkeit  $F_2$ , ermittelt über die Wasseraufnahme  $WA_{242}$  (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 2244/2024 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 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

2245/2024  
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

**PRÜFBERICHT**

Labor Nr.: 2245/2024

**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN  
Korngrößenverteilung**

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 1 zu: 2245/2024
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 03.04.2024
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 03.04.2024	Prüfzeitraum: 03.04.-02.05.2024
	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
	<b>1 KORNGRÖßENVERTEILUNG</b>	Nasssiebung	siehe Beilage 2		
<b>2 ÜBERKORN</b>					G <sub>A</sub> 85
2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1:2012	<b>2</b>	1 - 15	
<b>3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)</b>					
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	<b>4,2</b>	-----	
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%]	EN 933-1:2012	<b>6</b>	-----	
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%]	ÖN B 4810:2013	<b>4</b>	≤ 7 <sup>1)</sup>	
3.4	Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-7:2008	<b>3,06</b>	-----	
3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810:2013	-----	-----	
<b>4 KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) &gt; 4 mm</b>					
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32)	EN 933-4:2008	<b>5</b>	≤ 40	SI <sub>40</sub>
<b>5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN &gt; 4 mm</b>					
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%]	EN 933-5:1998	<b>100</b>	90 - 100	C <sub>90/3</sub>
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%]		<b>0</b>	0 - 3	
<b>6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG</b>					
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2:2020	<b>21<sup>3)</sup></b>	≤ 30	LA <sub>30</sub>
<b>7 WASSERAUFNAHME</b>					
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 1097-6:2022	<b>3,08<sup>3)</sup></b>	-----	WA <sub>24 2</sub>
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Abschnitt 7	<b>2,88<sup>3)</sup></b>	-----	
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		<b>2,95<sup>3)</sup></b>	-----	
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		<b>2,2<sup>3)</sup></b>	≤ 2	
<b>8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)</b>					
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%]	EN 1367-1:2007	-----	≤ 2	F <sub>2</sub> <sup>2)</sup>
<b>9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)</b>					
9.1	Trockendichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	EN 13286-2:2010	-----	-----	

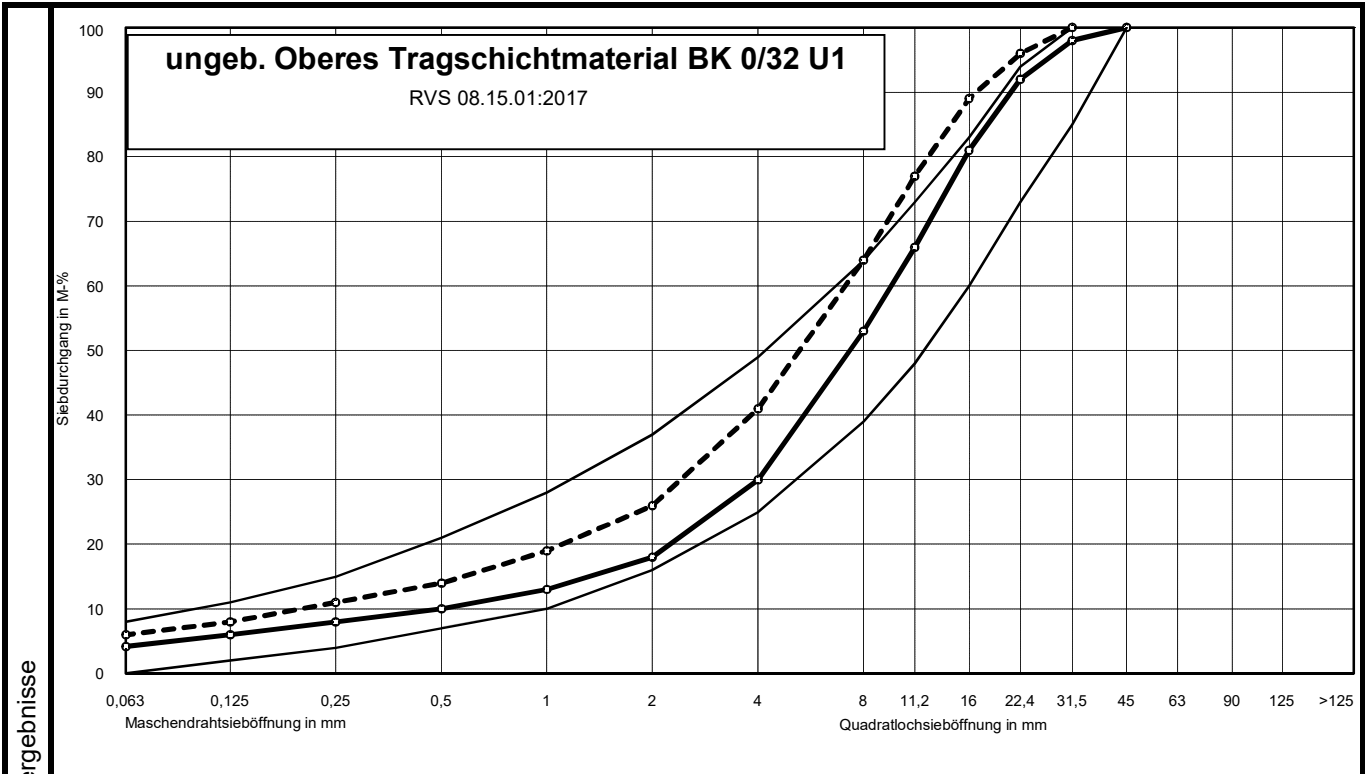
Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017		Sachbearbeiter: Kadlcik			
<b>Anmerkungen:</b>					
1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 2888/2023					
2) Bei WA <sub>24 2</sub> ist F <sub>2</sub> erfüllt.					
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 2244/2024 übernommen.					
zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm					
4/8	[M-% rel.]	7	[M-% abs.]	2,3	
8/16	[M-% rel.]	5	[M-% abs.]	2,0	
16/32	[M-% rel.]	4	[M-% abs.]	1,0	
Datum: 10.05.2024					
Vergleiche mit Grenzwerten erfolgen gemäß der in den AGB definierten Entscheidungsregel auf Basis der Messwerte ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.					

# PRÜFBERICHT

## UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 2245/2024

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg	Beilage: 2 zu: 2245/2024	
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Entnahmedatum: 03.04.2024	Eingangsdatum: 03.04.2024
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Pauliberg	Prüfzeitraum: 03.04.-02.05.2024
	Prüfgut: ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/32 U1	Entnommen von: MAPAG	Eingangsart: entnommen MAPAG
		Probenbezeichnung: uOT BK 0/32 U1	


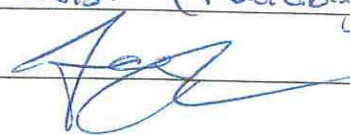


Kornklassenanteile [M-%]	Anlieferung		nach Proctor		Siebdurchgänge [M-%]	Anlieferung	nach Proctor	Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung
	über	unter	über	unter				
über 125 mm	----	----	----	----	125,0 mm	----	----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	----	----	----	----	90,0 mm	----	----	
63 - 90 mm	----	----	----	----	63,0 mm	----	----	
45 - 63 mm	----	----	----	----	45,0 mm	100	----	
32 - 45 mm	2	----	----	----	31,5 mm	98	100	
22 - 32 mm	6	4	----	----	22,4 mm	92	96	
16 - 22,4 mm	11	8	----	----	16,0 mm	81	89	
11 - 16 mm	15	11	----	----	11,2 mm	66	77	
8 - 11 mm	14	13	----	----	8,0 mm	53	64	
4 - 8 mm	23	23	----	----	4,0 mm	30	41	
2 - 4 mm	13	15	----	----	2,0 mm	18	26	
1 - 2 mm	5	7	----	----	0,5 mm	13	19	
0,5 - 1 mm	3	5	----	----	0,25 mm	10	14	
0,25 - 0,5 mm	2	4	----	----	0,125 mm	8	11	
0,125 - 0,25 mm	3	3	----	----	0,063 mm	6	8	
0,063 - 0,125 mm	1	2	----	----	unter 0,063 mm	4,2	6,0	
<b>Summe</b>	100	100						Sachbearbeiter: Kadlcik
					0,02 mm	----	4	
					0,002 mm	----	----	

Prüfergebnisse

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 20,5 mm gemäß ÖNORM B 4810:2013 (max. 63 mm)

 <b>Basaltwerk Pauliberg</b>	Qualitätssicherungs-Handbuch	Dokument	Version	Datum
	Anhang	AH 52	1	05/2022
	<b>Entnahmeprotokoll</b>	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
<input checked="" type="checkbox"/> uOT BK 0/32 U1 <input checked="" type="checkbox"/> uOT BK 0/63 U1 <input checked="" type="checkbox"/> uUT BK 0/32 U6 <input checked="" type="checkbox"/> uUT BK 0/63 U6 <input type="checkbox"/> EHS 0/32 <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> .....		
Art der Probe	BK <input type="checkbox"/> 0/4 <input type="checkbox"/> 4/8, <input type="checkbox"/> 8/16, <input type="checkbox"/> 11/16, <input type="checkbox"/> 16/22, <input type="checkbox"/> 16/32, <input type="checkbox"/> 32/63, <input type="checkbox"/> 60/300	
	EBK <input type="checkbox"/> 0/2 <input type="checkbox"/> 0/2 f <sub>10</sub> <input type="checkbox"/> 2/4, <input type="checkbox"/> 2/5, <input type="checkbox"/> 4/8, <input type="checkbox"/> 8/11, <input type="checkbox"/> 4/11, <input type="checkbox"/> 11/16, <input type="checkbox"/> 11/22, <input type="checkbox"/> 16/22	
	<input type="checkbox"/> HMB <sub>60/300</sub> <input type="checkbox"/> HMB <sub>300/1000</sub> <input type="checkbox"/> HMB <sub>1000/3000</sub>	
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH & Co KG, Landsee, 7341 Markt St. Martin	
Produktionsstätte:	Landsee, Basaltwerk Pauliberg	
Datum der Probenahme:	03/04/2021	und Uhrzeit der Probenahme: 10:00
Lage der Entnahmestelle	<input type="checkbox"/> Verladestelle <input checked="" type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> Abwurf Förderband	
Probenahmeverfahren	<input type="checkbox"/> nach Abwurf der Verladestelle <input checked="" type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> vom Förderband	
Sammelprobenmenge	..... Einzelproben à ca. .... kg $\Sigma$ ..... kg	
Zu prüfende Eigenschaften	<input type="checkbox"/> Polierwiderstand PSV <input type="checkbox"/> Frostsicherheit <input checked="" type="checkbox"/> Korngrößenverteilung <input type="checkbox"/> Polierwiderstand PWS <input type="checkbox"/> Frostbeständigkeit <input checked="" type="checkbox"/> Bruchflächigkeit <input type="checkbox"/> Methylenblau <input type="checkbox"/> Mineralkriterium <input checked="" type="checkbox"/> Kornform <input type="checkbox"/> säurelösliche Sulfat <input type="checkbox"/> ..... <input checked="" type="checkbox"/> LA – Koeffizient <input type="checkbox"/> wasserlösliche Chlorid <input type="checkbox"/> Massenverteilung <input checked="" type="checkbox"/> Sonnenbrenner <input type="checkbox"/> Humusgehalt <input type="checkbox"/> Druckfestigkeit <input checked="" type="checkbox"/> Rohdichte, Wasseraufnahme <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> -Gehalt <input type="checkbox"/> .....	
Äußere Bedingungen	10 °C <input checked="" type="checkbox"/> Sonne <input type="checkbox"/> wolzig <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall <input type="checkbox"/> Nebel	
	Probenehmer	Anwesend
Name: (Blockschrift)	KADLICH (MAPAG)	Fais (Pauliberg)
Unterschrift:		
Anmerkungen		