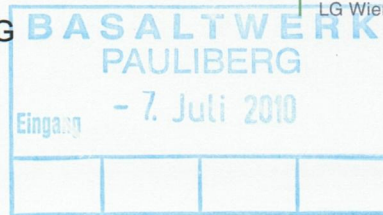


An das
Basaltwerk Pauliberg GmbH. & CO KG



Landsee /Pauliberg
7341 Markt St. Martin

Gumpoldskirchen, 05.07.2010
Labor Nr.: 1530/2010

PRÜFBERICHT

Eignungsprüfung gemäß ÖNORM EN 13242 und RVS 08.15.01

ungebundene Untere Tragschichte Bgld. BK 0/63 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Pauliberg
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: Herr Hafenscher im Beisein der MAPAG
Datum: 28.04.2010
Eingelangt am: 28.04.2010
Prüfzeitraum: 28.04.-15.06.2010

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01, Ausgabe 2008, durchgeführt.

Die Ergebnisse können den Beilagen 1 und 2 entnommen werden.

Beurteilung

Die Korngrößenverteilung entspricht der Anforderung der Ausschreibung des Amtes der Bgld. Landesregierung, Abteilung 8 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial aus gebrochenem Korn. Überkornanteil, Anteil an gebrochener Körner, Widerstand gegen Zertrümmerung und Frostbeständigkeit entsprechen den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63. Das entnommene und untersuchte Material ist frostsicher, da aufgrund einer tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 1432/2009) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 6 % kleiner 0,02 mm zulässig sind. Der Widerstand gegen Sonnenbrand SBLA wurde im Prüfbericht 1531/2010 nachgewiesen.

Verteiler:

- 1 x Basaltwerk Pauliberg
- 1 x Güteschutzverband

1530/2010

Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.



Dipl.-Ing. W. Müller
Zeichnungsberechtigter
Stv. Leiter der Stelle

PRÜFBERICHT
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
 Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 1530/2010

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg	Beilage: 1 zu: 1530/2010
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg	Eingangsdatum: 28.04.2010
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Entnahmedatum: 28.04.2010
	Prüfgut: ungebundene Untere Tragschichte Bgld. BK 0/63	Lieferwerk: Pauliberg
		Prüfzeitraum: 28.04.-15.06.2010
		Eingangsart: entnommen im Beisein der MAPAG
		Probenbezeichnung: uUT BK 0/63

Prüfergebnisse	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
		1 KORNGRÖSSENVERTEILUNG		siehe Beilage 2	
	2 ÜBERKORN				G _A 85
	2.1	Überkorn [M-%]	EN 933-1	7	1 - 15
	3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)				
	3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%]	EN 933-1	3,4	-----
	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	≤ 6 ¹⁾
	3.4	Rohdichte [Mg/m ³]	EN 1097-7	3,03	-----
	3.5	Frosthebungsversuche	ÖN B 4810	-----	-----
	4 KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner)				
	4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)	EN 933-4	-----	-----
	5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN				
	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				
	6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)	EN 1097-2	25	≤ 40
	7 WASSERAUFNAHME				
	7.1	Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³]	EN 1097-6	3,04	-----
	7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³]	Abschnitt 7	2,86	-----
	7.3	RD a. wassergesättigter offentr. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³]		2,92	-----
	7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) [M-%]		2,2	≤ 2
	8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)				
	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]	ÖN B 4810	-----	-----

Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01

Sachbearbeiter: Waldhans

Anmerkungen:

- 1) Mineralkriterium, Prüfbericht 1432/2009
- 2) Bei WA₂₄2 ist F₂ erfüllt.



Datum: 05.07.2010

PRÜFBERICHT

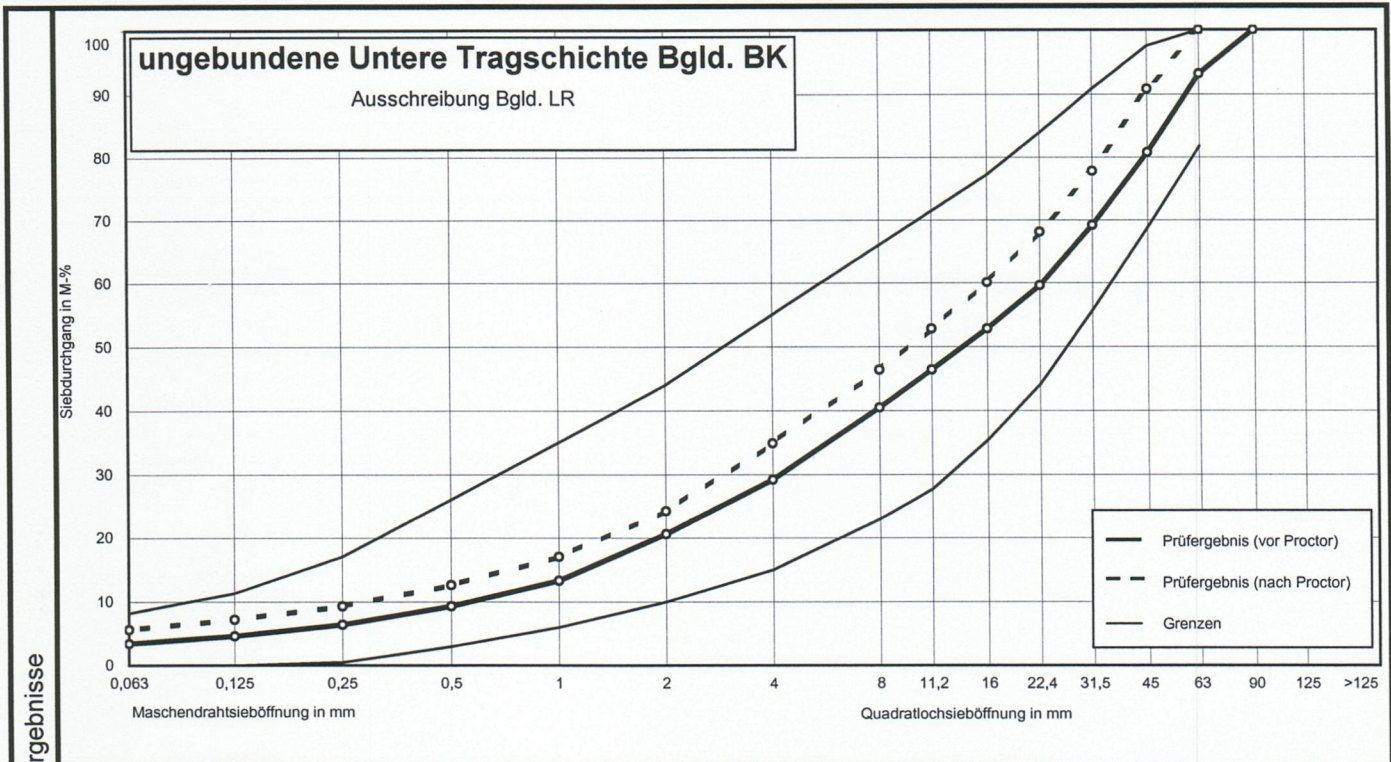
UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung



MAPAG
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle


Labor Nr. 1530/2010

Angaben zur Probe	Antragsteller: Basaltwerk Pauliberg		Beilage: 2 zu: 1530/2010		
	Bauvorhaben: Werk Pauliberg		Eingangsdatum: 28.04.2010		
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung		Entnahmedatum: 28.04.2010		
	Prüfgut: ungebundene Untere Tragschichte Bgld. BK 0/63		Prüfzeitraum: 28.04.-15.06.2010		
		Lieferwerk: Pauliberg		Eingangsart: entnommen im Beisein der MAPAG	
		Entnommen von: Herr Hafenscher		Probenbezeichnung: uUT BK 0/63	



Kornklassenanteile [M-%]			Siebdurchgänge [M-%]			Prüfverfahren: ÖN EN 933-1
	Anlieferzustand	nach Proctor		Anlieferzustand	nach Proctor	
über 125 mm	----	----	125,0 mm	----	----	Anmerkungen:
90 - 125 mm	----	----	90,0 mm	100	----	
63 - 90 mm	6,8	----	63,0 mm	93	100	
45 - 63 mm	12,4	9,2	45,0 mm	81	91	
32 - 45 mm	11,6	13,0	31,5 mm	69	78	
22 - 32 mm	9,6	9,7	22,4 mm	60	68	
16 - 22,4 mm	6,8	8,0	16,0 mm	53	60	
11 - 16 mm	6,4	7,3	11,2 mm	46	53	
8 - 11 mm	5,9	6,4	8,0 mm	41	46	
4 - 8 mm	11,3	11,5	4,0 mm	29	35	
2 - 4 mm	8,6	10,7	2,0 mm	21	24	
1 - 2 mm	7,3	7,2	1,0 mm	13	17	
0,5 - 1 mm	4,0	4,4	0,5 mm	9	13	
0,25 - 0,5 mm	2,9	3,3	0,25 mm	6	9	
0,125 - 0,25 mm	1,8	2,1	0,125 mm	5	7	
0,063 - 0,125 mm	1,2	1,6	0,063 mm	3,4	5,6	
unter 0,063 mm	3,4	5,6				
Summe	100,0	100,0				
			0,02 mm	----	4	
			0,002 mm	----	----	

Datum: 05.07.2010

	Qualitätssicherungs-Handbuch	AA 07/2 – 04/2005
	Arbeitsanweisung Probenahme gemäß ÖNORM EN 932-1	Seite 4 von 4

Beilage 3 zu 1530/2010

Labor: Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG	
Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1	
Probennummer	20 00 ⁰⁰ /
Probenehmer	Hafenscher Johann
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <i>OUT BK 0163</i>
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<i>28/04 2005</i> ¹⁰ <i>9 30</i> Uhr
Prüflos	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
Lage der Entnahmestelle	Produktionszeitraum LW: <i>17</i> <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>120</i> kg
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/>
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung <i>, LA, RD-WA,</i> Kornformkennzahl <i>Schlamm,</i>
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> <i>15</i> °C <input type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> <i>Sonne</i> <input type="checkbox"/> Schneefall
Anwesende (Blockschrift)	Hafenscher, Renner
Anmerkungen:	<i>[Signature]</i> <i>HR. KADLICK</i> <i>Kadlick</i>



erstellt: 1 08/2003	geändert: 3 04/2005	QS-Vermerk	Freigabe: 04/2005	Ausgabe: 1	2	3
RK	GF		<i>[Signature]</i>	Datum: 08/2003	04/2004	04/2005