

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: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 477760 p - ATU 72566939

Gumpoldskirchen, 23.04.2021
Labor Nr.: **1572/2021**
Sachbearbeiter: Tötzi

PRÜFBERICHT

Prüfungen gemäß EN 12620

**Widerstand gegen Zertrümmerung, Sonnenbrand von Basalt, Widerstand gegen Polieren
an grober Gesteinskörnung, Rohdichte, Wasseraufnahme, säurelösliche Sulfate,
Humusgehalt und Wasseraufnahme nach Enslin**

Unternehmen: Basaltwerk Pauliberg GmbH & CO KG
Werk: **Pauliberg**
entnommene Probe: **EBK 2/4, EBK 4/8, EBK 8/11, EBK 11/16, EBK 11/22, EBK 16/22
BK 0/4, BK 8/16, BK 16/22**
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Probenahme am: 18.03.2021
von: der MAPAG im Beisein von Herr Buzetzki, Basaltwerk Pauliberg
Probeneingang: 18.03.2021
Prüfzeitraum: 18.03.-22.04.2021

Die Proben wurden gemäß EN 932-1 entnommen und gemäß EN 932-2 geteilt.

Der Widerstand gegen Sonnenbrand wurde an der Körnung EBK 8/11 über den Abfall des Widerstandes gegen Zertrümmerung gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5 im Los Angeles Prüfverfahren an der Kornklasse 8/11 vor bzw. nach dem Kochversuch bestimmt und der Masseverlust nach dem 36-stündigen Kochen gemäß EN 1367-3 nachgewiesen. Der Widerstand gegen Polieren der groben Gesteinskörnung wurde an der Körnung 8/11 gemäß ÖNORM EN 1097-8 untersucht. Die Prüfung der Rohdichte und der Wasseraufnahme nach 24 stündiger Wasserlagerung erfolgte gemäß EN 1097-6, Abschnitt 8 an den Kornklassen 2/4 bis 16/32 und nach Abschnitt 9 an der Kornklasse 0,063/4 ausgesiebt aus der Probe BK 0/4. Die Prüfung des Anteils an säurelöslichen Sulfaten der Probe BK 0/4 erfolgte gemäß EN 1744-1, Abschnitt 12. Der Humusgehalt der Probe BK 0/4 wurde gemäß EN 1744-1, Punkt 15.1 untersucht. Die Wasseraufnahme nach Enslin wurde an der Kornklasse < 0,125 mm ausgesiebt aus der Probe 0/4 gemäß RVS 11.06.26 bestimmt.

Die Untersuchungsergebnisse sind auf den Beilagen 1 und 2 zusammengestellt.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 3 angefügt.

Beurteilung

Der Widerstand gegen Polieren der groben Gesteinskörnung PSV₅₀, der Widerstand gegen Zertrümmerung von LA₂₀, die Beständigkeit gegen Sonnenbrand von Basalt SB_{LA} und der maximal zulässige Anteil an säurelöslichen Sulfaten von AS_{0,8} entsprechen den Anforderungen gemäß EN 12620, ÖNORM B 3131 und der ÖNORM B 4710-1 Tabelle 14. Da bei der Untersuchung des Humusgehaltes die überstehende Flüssigkeit heller als die Standardfarbe der Farbbezugslösung war, ist davon auszugehen, dass die Gesteinskörnungen frei von organischen Stoffen sind.

Verteiler:
1 x Basaltwerk Pauliberg
1 x GSV Schotterwerke

1572/2021
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.




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

Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (vor Kochversuch) gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	Sollwerte gemäß ÖNORM EN 12620
8/11	14 (14,0)	≤ LA ₂₀

Widerstand gegen Zertrümmerung an 8/11 (nach Kochversuch) gemäß EN 1097-2, Abschnitt 5

Kornklasse	Los Angeles Koeffizient	---
8/11	15 (14,9)	---

Widerstand gegen Sonnenbrand an der Kornklasse 8/11 gemäß EN 1367-3

Kornklasse	keine augenscheinlichen Anzeichen von Sonnenbrand feststellbar	Sollwert gemäß EN 13043
	Masseverlust nach dem Kochen kleiner 4 mm	
8/11	M.-% 0,3	≤ SB _{LA} 1
8/11	Zunahme LA nach dem Kochen 0,9	≤ 8

Widerstand gegen Polieren an der Körnung 8/11 gemäß ÖNORM EN 1097-8

Einzelwerte	51,0	50,7	51,0	51,7	Sollwerte gemäß ÖNORM EN 12620
Mittelwert der Einzelwerte	50,9		51,4		
Mittelwert der Mittelwerte (S)	51,2				
Einzelwerte Kontrollgestein*	54,0	53,7	54,0	53,7	≥ PSV ₅₀
Mittelwert der Einzelwerte	53,9		53,9		
Mittelwert der Mittelwerte (C)	53,9				
PSV-Wert (= S + 54 - C)	51				

*alternatives PSV-Kontrollgestein gemäß ÖNORM EN 1097-8: Herrnholzer Granit

Rohdichte und Wasseraufnahme gem. EN 1097-6, Abschnitt 9 (0/4) bzw. Abschn. 8 (2/4 - 16/22)

Kornklasse		EBK 2/4	EBK 4/8	EBK 8/11	EBK 11/16	EBK 16/22	EBK 4/11*	EBK 11/22*
Masse der trockenen Probe	in g	958	1025	1466	2064	3846	---	---
Scheinbare Rohdichte ρ_a	Mg/m ³	3,07	3,08	3,07	3,07	3,07	3,08	3,07
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	Mg/m ³	2,90	2,92	2,90	2,91	2,92	2,91	2,92
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,96	2,97	2,96	2,97	2,97	2,97	2,97
Wasseraufnahme WA_{24} nach 24 stündiger Wasserlagerung	M.-%	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8

* Rohdichte und Wasseraufnahme berechnet aus den Einzelkörnungen

Kornklasse		BK 0/4	BK 8/16	BK 16/22
Masse der trockenen Probe	in g	759	2074	4961
Scheinbare Rohdichte ρ_a	Mg/m ³	3,09	3,08	3,08
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	Mg/m ³	2,92	2,92	2,91
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,98	2,97	2,96
Wasseraufnahme WA_{24} nach 24 stündiger Wasserlagerung	M.-%	1,8	1,7	1,8

Gehalt an säurelöslichen Sulfaten gemäß EN 1744-1, Abschnitt 12

Kornklasse	säurelösliches Sulfat	Sollwert gem. ÖNORM B 3131-Tab. 1
0/4	M.-% < 0,2	≤ 0,8 M.-% $AS_{0,8}$

Bestandteile die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern, gemäß EN 12620, geprüft über den Humusgehalt gemäß EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Kornklasse	Humusgehalt	Sollwert gem. EN 12620-Punkt 6.4.1
0/4	heller als Standardfarbe	heller als Standardfarbe der Farbbezugslösung gem. EN 1744-1, Pkt. 4.9.2

Wasseraufnahme der Kornklasse 0/0,125 mm, Enslinversuch gemäß RVS 11.06.26

Kornklasse	Wasseraufnahme nach Enslin	Sollwert gemäß ÖNORM B 3131
	Istwert	
< 0,125 aus 0/4	M.-% 39,8	angegebener Wert

	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	KADLICK (KADAG)
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / <input checked="" type="checkbox"/> ^{ESB 214, 118, P111, 111, 116, 112, 1622}		
Hersteller	Basaltwerk Pauliberg GmbH. & Co. KG ^{JK 816, 011, 1622}		
Produktionsstätte	7341 Markt St. Martin, Landsee/Pauliberg		
Datum und Uhrzeit der ProbenahmeUhr	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum LW:		
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 Einzelproben a ca. 600 kg		
Probenteilung	x Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/>		
Zu prüfende Eigenschaften	Korngrößenverteilung LA BV PWS RB Kornformkennzahl ^{Sonnenbrand, Chemie} EN 12610 AKR		
Äußere Bedingungen	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> Sonne <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	BUZETENI KADLICK Kadlick		
Anmerkungen:			

erstellt: 1 08/2003	geändert: 3 04/2005	QS-Vermerk	Freigabe: 04/2005	Ausgabe: 2	3	4
RK	GF			Datum:	04/2004	10/2015