MAPAG
Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

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 477760p - DVR: 0386553 - ATU72566939

WA

Firma
Kö és Homok Kft.
Hrsz. 08/6
9351 Babót

Gumpoldskirchen, 07.07.2021
Labor Nr.: **4824/2021**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01

ungeb. Unteres Tragschichtmaterial RK 0/22 U8 **im angelieferten Zustand**

Betreff / Baustelle:	Werk Babot, Ungarn
Entnahmestelle:	Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart:	entnommen: MAPAG
Datum:	28.06.2021
Eingelangt am:	28.06.2021
Prüfzeitraum:	28.06.-06.07.2021

Die Probenentnahme 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 untersuchte Material entspricht bezüglich Überkornanteil G_A85, Gehalt an Feinanteilen f_3, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} und Frostbeständigkeit F_2, ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24}2$, den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial RK 0/22 U8.

Die o. a. Probe ist gemäß ÖNORM B 4811 frostsicher, da der zulässige Anteil ≤ 0,063 mm im angelieferten Zustand ≤ 3 M.-% eingehalten ist.

MAPAG Akkreditierung Austria A 0002 ISO/IEC 17025 T Staatlich akkreditierte Prüfstelle

Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
office@schraufstaedter.at

4824/2021
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Prüfgut. Prüf- und Inspektionsberichte oder Teile davon dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung der MAPAG veröffentlicht werden.

Die Prüf- und Inspektionsstelle wurde erstmals mit Geltungsbeginn 02.05.1995 mit GZ BMWFJ-92.714/154-IX/2/95 gemäß EN ISO 17025 bzw. EN ISO 17020 Typ A mit der ID 0002 von Akkreditierung Austria für die im Bescheid angeführten Bereiche akkreditiert.

MAPAG
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Labor Nr.: 4824/2021	**PRÜFBERICHT** **UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN** **Korngrößenverteilung**

Angaben zur Probe			
	Antragsteller: Kö és Homok Kft., Babót		Beilage: 1 zu: 4824/2021 Eingangsdatum: 28.06.2021
	Bauvorhaben: Werk Babot, Ungarn	Entnahmedatum: 28.06.2021	Prüfzeitraum: 28.06.-06.07.2021
	Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Rábatamási	Eingangsart: entnommen MAPAG
	Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial RK 0/22 U8	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uUT RK 0/22 U8

Prüfergebnisse	KENNWERT		Prüfverfahren	Istwert	Sollwert
1	**KORNGRÖßENVERTEILUNG**		*siehe Beilage 2*		
2	**ÜBERKORN**				G_A85
2.1	Überkorn	[M-%]	EN 933-1	**1**	1 - 15
3	**MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)**				f_3
3.1	Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1	**1,9**	≤ 3
3.2	Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor	[M-%]	EN 933-1	-----	-----
3.3	Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor	[M-%]	ÖN B 4810	-----	-----
3.4	Rohdichte	[Mg/m³]	EN 1097-7	-----	-----
3.5	Frosthebungsversuche		ÖN B 4810	-----	-----
4	**KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm**				
4.1	Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63)		EN 933-4	-----	-----
5	**ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm**				
5.1	Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche	[M-%]	EN 933-5	**NPD**	C_{NR}
5.2	Anteil > 90 % gerundete Oberfläche	[M-%]		**NPD**	
6	**WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG**				LA_{40}
6.1	Los-Angeles-Koeffizient (8/11)		EN 1097-2	**31**	≤ 40
7	**WASSERAUFNAHME**				$WA_{24}2$
7.1	Scheinbare Rohdichte ρ_a	[Mg/m³]	EN 1097-6	**2,64**	-----
7.2	Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	[Mg/m³]	Abschnitt 8	**2,60**	-----
7.3	RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ_{ssd}	[Mg/m³]		**2,62**	-----
7.4	Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5)	[M-%]		**0,6**	≤ 2
8	**FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)**				F_2 1)
8.1	Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm	[M-%]	EN 1367-1	-----	≤ 2
9	**PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt)**				
9.1	Trockendichte	[Mg/m³]	EN 13286-2	-----	-----

Sollwerte gemäß ÖNORM B 3132 und RVS 08.15.01

Sachbearbeiter: Waldhans

Anmerkungen:

1) Bei $WA_{24}2$ ist F_2 erfüllt.

Datum: 07.07.2021

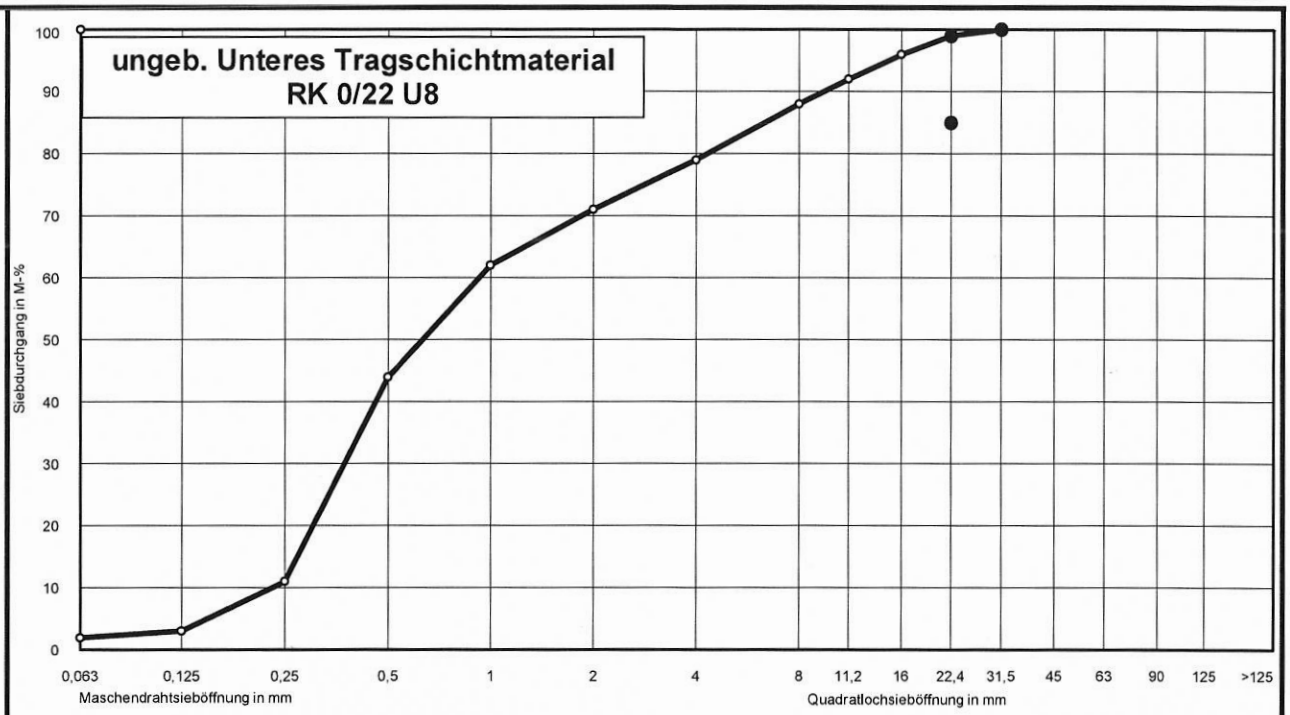
MAPAG
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Labor Nr. 4824/2021	**PRÜFBERICHT** **UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN** **Korngrößenverteilung**

Angaben zur Probe

Antragsteller: Kö és Homok Kft., Babót		Beilage: 2 zu: 4824/2021 Eingangsdatum: 28.06.2021
Bauvorhaben: Werk Babot, Ungarn	Entnahmedatum: 28.06.2021	Prüfzeitraum: 28.06.-06.07.2021
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung	Lieferwerk: Rábatamási	Eingangsart: entnommen MAPAG
Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial RK 0/22 U8	Entnommen von: MAPAG	Probenbezeichnung: uUT RK 0/22 U8

Prüfergebnisse



Kornklassenanteile			Siebdurchgänge		G_A 85, f_3
	[M-%]	[M-%]		[M-%]	[M-%]
über 125 mm	-----	-----		-----	-----
90 - 125 mm	-----	-----	125,0 mm	-----	-----
63 - 90 mm	-----	-----	90,0 mm	-----	-----
45 - 63 mm	-----	-----	63,0 mm	-----	-----
32 - 45 mm	-----	-----	45,0 mm	-----	-----
22 - 32 mm	1	-----	31,5 mm	100	100
16 - 22,4 mm	3	-----	22,4 mm	99	85 - 99
11 - 16 mm	4	-----	16,0 mm	96	-----
8 - 11 mm	4	-----	11,2 mm	92	-----
4 - 8 mm	8	-----	8,0 mm	88	-----
2 - 4 mm	8	-----	4,0 mm	79	-----
1 - 2 mm	9	-----	2,0 mm	71	-----
0,5 - 1 mm	18	-----	1,0 mm	62	-----
0,25 - 0,5 mm	33	-----	0,5 mm	44	-----
0,125 - 0,25 mm	8	-----	0,25 mm	11	-----
0,063 - 0,125 mm	1	-----	0,125 mm	3	-----
unter 0,063 mm	1,9	-----	0,063 mm	1,9	≤ 3
Summe	100	100			
			0,02 mm	-----	-----
			0,002 mm	-----	-----

Prüfverfahren: EN 933-1

Anmerkungen:

Sachbearbeiter: Waldhans

Datum: 07.07.2021

www.schraufstaedter.at STEINBRUCH UND TRANSPORT	**Prüfanweisung** Probenahme Gemäß ÖNORM EN932-1	PA 01
		Seite 1 von 1

Labor ....MAPAG....			
Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1			
Probennummer	4824/2021	Probenehmer	WALDHANS / MAPAG
Art der Probe	☒ Korngemisch / O Korngruppe RK0/22 V8		
Hersteller	KÖES HONOK KFL		
Produktionsstätte	BABOT / RABATAMÁSI		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	2021/06/28 1230 Uhr	O Auftraggeber ☒ Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum 2021		
Lage der Entnahmestelle	☒ kegelförmige Aufschüttung O ..... -Band O		
Probenahmeverfahren	☒ mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie O mit Rahmen vom ruhenden Band O		
Sammelprobenmenge	1 Einzelproben a ca. 150 kg		
Probenteilung	O Riffelteiler O Viertelmethode O		
Zu prüfende Eigenschaften	EIGNUNG		
Äußere Bedingungen	O 31 °C O Regen ☒ SONNE O Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	TARNOKI		
Anmerkungen:	[signature]		

erstellt: 05/2004	geändert: 06/2007 Mag. W. Weineck [signature]	Freigabe: 08/2009 [signature]	Ausgabe Rev. 03			
			Datum: 08/2009			