



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

Firma
Schraufstädter GmbH
Leithaprodersdorfer Straße
2485 Wimpassing/Leitha

Gumpoldskirchen, 17.07.2023
Labor Nr.: **3604/2023**

PRÜFBERICHT

Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242:2002 und RVS 08.15.01:2017
ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6 im angelieferten Zustand

Betreff / Baustelle: Werk Wimpassing
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 05.06.2023
Eingelangt am: 05.06.2023
Prüfzeitraum: 05.06.-14.07.2023

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

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 Überkornanteil G_{A85} , Anteil gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24,2}$, den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6.

Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 4085/2022) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811:2013 maximal 8 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.



Dipl.-HTL-Ing. H. Waldhans
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
office@schraufstaedter.at
office@strassenbaustoffe.at

3604/2023
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 3604/2023

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Angaben zur Probe | Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha | | Beilage: 1 zu: 3604/2023 |
| | Bauvorhaben: Werk Wimpassing | | Eingangsdatum: 05.06.2023 |
| | Entnahmedatum: 05.06.2023 | | Prüfzeitraum: 05.06.-14.07.2023 |
| | Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung | | Lieferwerk: Wimpassing |
| Eingangsort: MAPAG | | Eingangsart: entnommen | |
| Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6 | | Entnommen von: MAPAG | Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6 |

| Prüfergebnisse | KENNWERT | | Prüfverfahren | Istwert | Sollwert |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|
| | 1 KORNGRÖßENVERTEILUNG | | siehe Beilage 2 | | |
| 2 ÜBERKORN | | | | | G _A 85 |
| 2.1 | Überkorn [M-%] | EN 933-1:2012 | 4 | 1 - 15 | |
| 3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT) | | | | | |
| 3.1 | Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%] | EN 933-1:2012 | 5,4 | ----- | |
| 3.2 | Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%] | EN 933-1:2012 | 7 | ----- | |
| 3.3 | Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%] | ÖN B 4810:2013 | 5 | ≤ 8 ¹⁾ | |
| 3.4 | Rohdichte [Mg/m ³] | EN 1097-7:2008 | 2,85 | ----- | |
| 3.5 | Frosthebungsversuche | ÖN B 4810:2013 | ----- | ----- | |
| 4 KORNFÖRMIGKEIT (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm | | | | | |
| 4.1 | Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/63) | EN 933-4:2008 | ----- | ----- | |
| 5 ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm | | | | | |
| 5.1 | Anteil > 50 % gebrochene Oberfläche [M-%] | EN 933-5:1998 | 100 | C _{90/3} 90 - 100 | |
| 5.2 | Anteil > 90 % gerundete Oberfläche [M-%] | | 0 | 0 - 3 | |
| 6 WIDERSTAND GEGEN ZERTRÜMMERUNG | | | | | |
| 6.1 | Los-Angeles-Koeffizient (8/11) | EN 1097-2:2020 | 29 | LA ₄₀ ≤ 40 | |
| 7 WASSERAUFNAHME | | | | | |
| 7.1 | Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³] | EN 1097-6:2013 | 2,85 | WA ₂₄ 2 ----- | |
| 7.2 | Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³] | Abschnitt 8 | 2,73 | ----- | |
| 7.3 | RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³] | | 2,77 | ----- | |
| 7.4 | Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%] | | 1,6 | ≤ 2 | |
| 8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16) | | | | | |
| 8.1 | Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%] | EN 1367-1:2007 | ----- | F ₂ ²⁾ ≤ 2 | |
| 9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt) | | | | | |
| 9.1 | Trockendichte [Mg/m ³] | EN 13286-2:2010 | ----- | ----- | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017 | Sachbearbeiter: Kadlcik |
| Anmerkungen: 1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 4085/2022 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt. | Datum: 17.07.2023 |

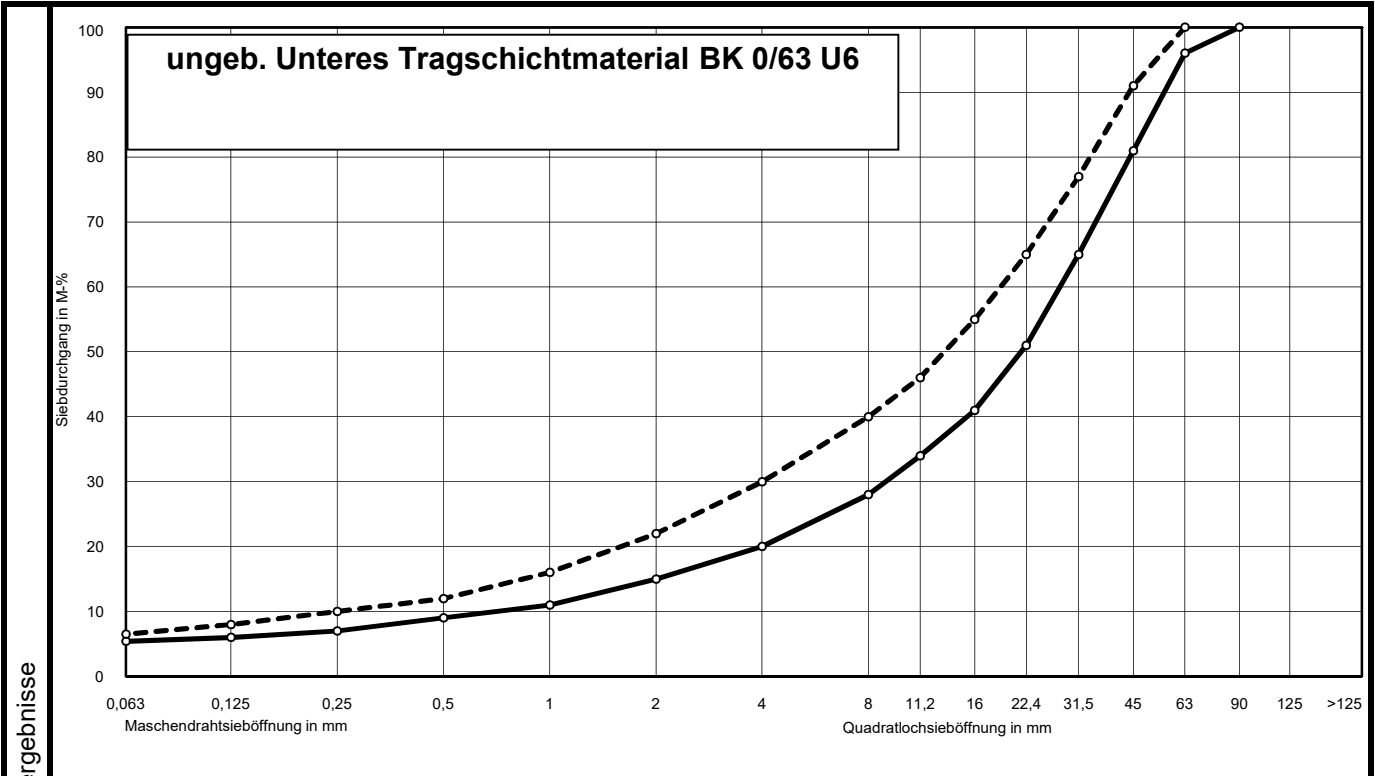


PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 3604/2023

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Angaben zur Probe | Antragsteller: Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha | | Beilage: 2 zu: 3604/2023 |
| | Bauvorhaben: Werk Wimpassing | | Eingangsdatum: 05.06.2023 |
| | Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung | | Prüfzeitraum: 05.06.-14.07.2023 |
| | Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6 | | Eingangsort: entnommen MAPAG |
| | | Lieferwerk: Wimpassing | Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6 |
| | | Entnommen von: MAPAG | |







| Kornklassenanteile [M-%] | | | Siebdurchgänge [M-%] | | | Prüfverfahren: EN 933-1:2012 |
|--------------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Anlieferung | nach Proctor | | Anlieferung | nach Proctor | |
| über 125 mm | ---- | ---- | | ---- | ---- | Anmerkungen: |
| 90 - 125 mm | ---- | ---- | 125,0 mm | ---- | ---- | |
| 63 - 90 mm | 4 | ---- | 90,0 mm | 100 | ---- | |
| 45 - 63 mm | 16 | 9 | 63,0 mm | 96 | 100 | |
| 32 - 45 mm | 16 | 15 | 45,0 mm | 81 | 91 | |
| 22 - 32 mm | 14 | 11 | 31,5 mm | 65 | 77 | |
| 16 - 22,4 mm | 10 | 10 | 22,4 mm | 51 | 65 | |
| 11 - 16 mm | 8 | 9 | 16,0 mm | 41 | 55 | |
| 8 - 11 mm | 5 | 6 | 11,2 mm | 34 | 46 | |
| 4 - 8 mm | 8 | 10 | 8,0 mm | 28 | 40 | |
| 2 - 4 mm | 6 | 8 | 4,0 mm | 20 | 30 | |
| 1 - 2 mm | 4 | 6 | 2,0 mm | 15 | 22 | |
| 0,5 - 1 mm | 2 | 4 | 1,0 mm | 11 | 16 | |
| 0,25 - 0,5 mm | 2 | 2 | 0,5 mm | 9 | 12 | |
| 0,125 - 0,25 mm | 1 | 2 | 0,25 mm | 7 | 10 | |
| 0,063 - 0,125 mm | 0 | 2 | 0,125 mm | 6 | 8 | |
| unter 0,063 mm | 5,4 | 6,5 | 0,063 mm | 5,4 | 6,5 | |
| Summe | 100 | 100 | | | | |
| | | | 0,02 mm | ---- | 5 | Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 55,4 mm gemäß ÖNORM B 4810:2013 (max. 63 mm) |
| | | | 0,002 mm | ---- | ---- | |

Sachbearbeiter: Kadlick

Datum: 17.07.2023

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

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Labor MAPAS | |
| Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1 | |
| Probennummer | Probenehmer KADLICK (MAPAS) |
| Art der Probe | <input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe / BK 0/03 |
| Hersteller | SCHRAUFSTÄDTER |
| Produktionsstätte | WIMPASSING |
| Datum und Uhrzeit der Probenahme | 2023/06/05 <input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller Uhr |
| Prüflos | Produktionszeitraum <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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 | 1 Einzelproben a 100 kg |
| Probenteilung | <input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input type="checkbox"/> |
| Zu prüfende Eigenschaften | EN 1242 |
| Äußere Bedingungen | <input checked="" type="checkbox"/> 18 °C <input type="checkbox"/> Regen <input checked="" type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> Schneefall |
| Anwesende (Blockschrift) | KADLICK |
| Anmerkungen: |   |

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|
| erstellt: 05/2004 | geändert: 06/2007 Mag. W. Weineck  | Freigabe: 08/2009  | Ausgabe Rev. 03 | | | |
| | | Datum: 08/2009 | | | | |