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
Schraufstädter GmbH
Leithaprodersdorfer Straße
2485 Wimpassing/Leitha

Gumpoldskirchen, 15.06.2021
Labor Nr.: **3394/2021**

# P R Ü F B E R I C H T

**Prüfung im Rahmen der Eignungsprüfung gemäß EN 13242 und RVS 08.15.01**

**ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1 im angelieferten Zustand**

| | |
|---|---|
| Betreff / Baustelle: | Werk Wimpassing |
| Entnahmestelle: | Deponie, kegelförmige Aufschüttung |
| Eingangsart: | entnommen: MAPAG |
| Datum: | 18.05.2021 |
| Eingelangt am: | 18.05.2021 |
| Prüfzeitraum: | 18.05.-14.06.2021 |

Die Probenahme 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 entnommene und untersuchte Material entspricht bezüglich Korngrößenverteilung, Überkornanteil $G_A85$, Kornform $SI_{40}$, Anteil gebrochener Körner $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung $LA_{30}$ (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 3393/2021 übernommen) und Frostbeständigkeit $F_2$, ermittelt über die Wasseraufnahme $WA_{24}2$ (Prüfergebnis aus Prüfbericht MAPAG 3393/2021 übernommen), den Anforderungen der RVS 08.15.01 an ungebundenes Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1.
Die o. a. Probe ist frostsicher, da aufgrund der tonmineralogischen Untersuchung (Prüfbericht MAPAG 1716/2020) im eingebauten Zustand gemäß ÖNORM B 4811 maximal 8 M.-% kleiner 0,02 mm zulässig sind.

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

Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
office@schraufstaedter.at

3394/2021
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.

| Labor Nr.: 3394/2021 | **PRÜFBERICHT**<br>**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN**<br>**Korngrößenverteilung** | MAPAG<br>Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle |
|---|---|---|

| Angaben zur Probe | | |
|---|---|---|
| Antragsteller:<br>Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha | | Beilage: 1 zu: 3394/2021<br>Eingangsdatum: 18.05.2021 |
| Bauvorhaben:<br>Werk Wimpassing | Entnahmedatum:<br>18.05.2021 | Prüfzeitraum:<br>18.05.-14.06.2021 |
| Entnahmestelle:<br>Deponie, kegelförmige Aufschüttung | Lieferwerk:<br>Wimpassing | Eingangsart: entnommen<br>MAPAG |
| Prüfgut:<br>ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1 | Entnommen von:<br>MAPAG | Probenbezeichnung:<br>uOT BK 0/45 U1 |

Prüfergebnisse

| | KENNWERT | | Prüfverfahren | Istwert | Sollwert |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **KORNGRÖßENVERTEILUNG** | | *siehe Beilage 2* | | |
| 2 | **ÜBERKORN** | | | | $G_A85$ |
| 2.1 | Überkorn | [M-%] | EN 933-1 | **3** | 1 - 15 |
| 3 | **MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT)** | | | | |
| 3.1 | Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor | [M-%] | EN 933-1 | **6,2** | ----- |
| 3.2 | Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor | [M-%] | EN 933-1 | **8** | ----- |
| 3.3 | Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor | [M-%] | ÖN B 4810 | **5** | ≤ 8 [1] |
| 3.4 | Rohdichte | [Mg/m³] | EN 1097-7 | **2,85** [3] | ----- |
| 3.5 | Frosthebungsversuche | | ÖN B 4810 | **-----** | ----- |
| 4 | **KORNFORMKENNZAHL (SI) (Anteil schlecht geformter Körner) > 4 mm** | | | | $SI_{40}$ |
| 4.1 | Anteil 4/GK (4/8, 8/16, 16/32, 32/45) | | EN 933-4 | **11** | ≤ 40 |
| 5 | **ANTEIL AN GEBROCHENEN KÖRNERN > 4 mm** | | | | $C_{90/3}$ |
| 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** | | | | $LA_{30}$ |
| 6.1 | Los-Angeles-Koeffizient (8/11) | | EN 1097-2 | **24** [3] | ≤ 30 |
| 7 | **WASSERAUFNAHME** | | | | $WA_{24}2$ |
| 7.1 | Scheinbare Rohdichte $\rho_a$ | [Mg/m³] | EN 1097-6 | **2,85** [3] | ----- |
| 7.2 | Rohdichte auf ofentrockener Basis $\rho_{rd}$ | [Mg/m³] | Abschnitt 7 | **2,81** [3] | ----- |
| 7.3 | RD a. wassergesättigter of. tro. Basis $\rho_{ssd}$ | [Mg/m³] | | **2,83** [3] | ----- |
| 7.4 | Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (31,5/63) | [M-%] | | **0,4** [3] | ≤ 2 |
| 8 | **FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16)** | | | | $F_2$ [2] |
| 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

**Anmerkungen:**

1) Mineralkriterium, Prüfbericht MAPAG 1716/2020
2) Bei $WA_{24}2$ ist $F_2$ erfüllt.
3) Ergebnisse aus Prüfbericht 3393/2021 übernommen.

zu 4) Kornformkennzahl > 4 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4/8 | [M-% rel.] | 11 | [M-% abs.] | 2,9 |
| 8/16 | [M-% rel.] | 12 | [M-% abs.] | 3,4 |
| 16/32 | [M-% rel.] | 10 | [M-% abs.] | 3,2 |
| 32/45 | [M-% rel.] | 10 | [M-% abs.] | 1,4 |

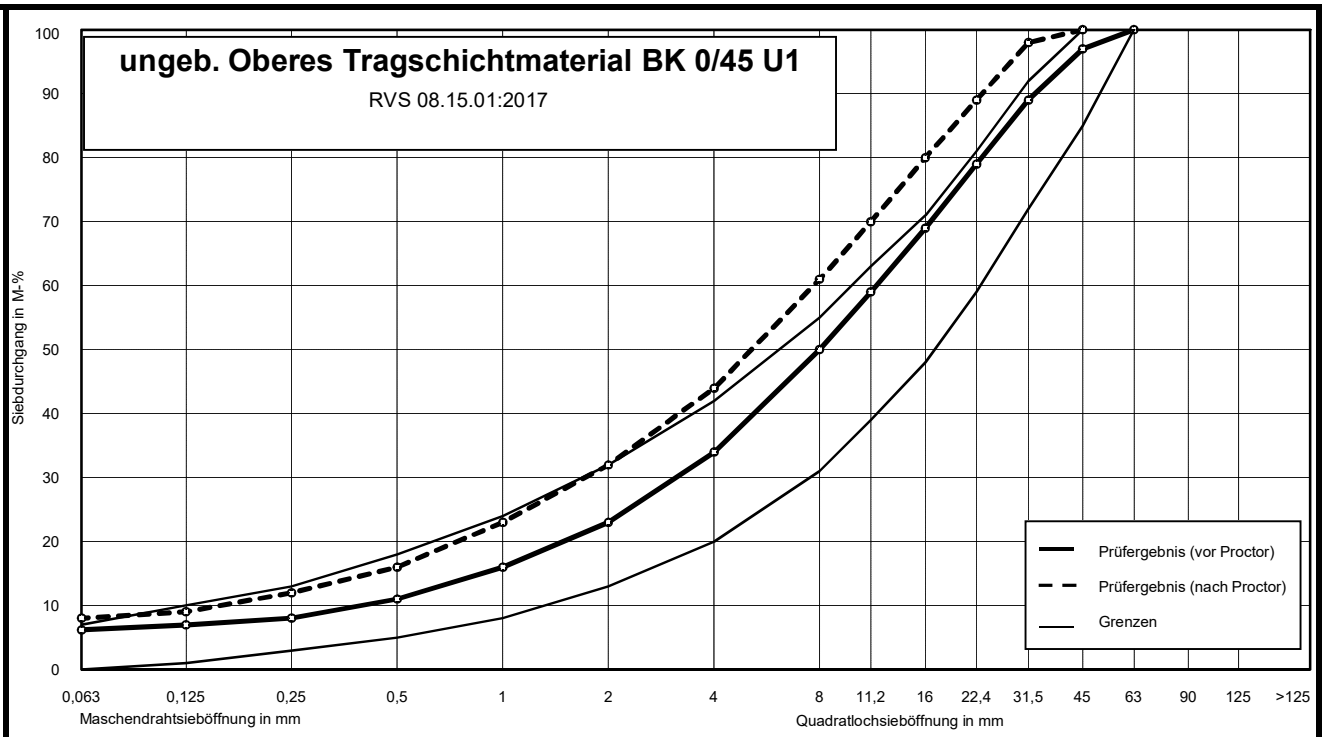
Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 15.06.2021

| Labor Nr.: 3394/2021 | **PRÜFBERICHT**<br>**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN**<br>**Korngrößenverteilung** | MAPAG<br>Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle |
|---|---|---|

| Angaben zur Probe | | |
|---|---|---|
| Antragsteller:<br>Schraufstädter GmbH, Wimpassing/Leitha | | Beilage: 2 zu: 3394/2021<br>Eingangsdatum: 18.05.2021 |
| Bauvorhaben:<br>Werk Wimpassing | Entnahmedatum:<br>18.05.2021 | Prüfzeitraum:<br>18.05.-14.06.2021 |
| Entnahmestelle:<br>Deponie, kegelförmige Aufschüttung | Lieferwerk:<br>Wimpassing | Eingangsart: entnommen<br>MAPAG |
| Prüfgut:<br>ungeb. Oberes Tragschichtmaterial BK 0/45 U1 | Entnommen von:<br>MAPAG | Probenbezeichnung:<br>uOT BK 0/45 U1 |

Prüfergebnisse




| Kornklassenanteile [M-%] | | | Siebdurchgänge [M-%] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anliefer zustand | nach Proctor | | Anliefer zustand | nach Proctor | |
| über 125 mm | ----- | ----- | | ----- | ----- | Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 28 mm gemäß ÖNORM B 4810 (max. 63 mm) |
| 90 - 125 mm | ----- | ----- | 125,0 mm | ----- | ----- | |
| 63 - 90 mm | ----- | ----- | 90,0 mm | ----- | ----- | |
| 45 - 63 mm | 3 | ----- | 63,0 mm | 100 | ----- | |
| 32 - 45 mm | 9 | 2 | 45,0 mm | 97 | 100 | |
| 22 - 32 mm | 10 | 9 | 31,5 mm | 89 | 98 | |
| 16 - 22,4 mm | 10 | 9 | 22,4 mm | 79 | 89 | |
| 11 - 16 mm | 10 | 9 | 16,0 mm | 69 | 80 | |
| 8 - 11 mm | 9 | 10 | 11,2 mm | 59 | 70 | |
| 4 - 8 mm | 16 | 16 | 8,0 mm | 50 | 61 | |
| 2 - 4 mm | 11 | 12 | 4,0 mm | 34 | 44 | |
| 1 - 2 mm | 8 | 10 | 2,0 mm | 23 | 32 | |
| 0,5 - 1 mm | 5 | 6 | 1,0 mm | 16 | 23 | |
| 0,25 - 0,5 mm | 3 | 4 | 0,5 mm | 11 | 16 | |
| 0,125 - 0,25 mm | 1 | 3 | 0,25 mm | 8 | 12 | |
| 0,063 - 0,125 mm | 1 | 1 | 0,125 mm | 7 | 9 | |
| unter 0,063 mm | 6,2 | 8,0 | 0,063 mm | 6,2 | 8,0 | 8 |
| **Summe** | 100 | 100 | | | | |
| | | | 0,02 mm | ----- | 5 | 5 |
| | | | 0,002 mm | ----- | ----- | ----- |

Prüfverfahren: EN 933-1

**Anmerkungen:**

Sachbearbeiter: Kadlcik

Datum: 15.06.2021

| 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 | | Probenehmer | KADLCIK (MAPAG) |
| Art der Probe | | O Korngemisch / O Korngruppe / BK 0/45 | |
| Hersteller | | SCHRAUFSTÄDTER | |
| Produktionsstätte | | WIMPASSING | |
| Datum und Uhrzeit der Probenahme | | 2021/05/18 09 20 Uhr | O Auftraggeber ⊗ Hersteller |
| Prüflos | | Produktionszeitraum — | |
| Lage der Entnahmestelle | | ⊗ kegelförmige Aufschüttung<br>O ..... -Band<br>O ..... | |
| Probenahmeverfahren | | ⊗ mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie<br>O mit Rahmen vom ruhenden Band<br>O ..... | |
| Sammelprobenmenge | | ..1.... Einzelproben a ca. 120 kg | |
| Probenteilung | | O Riffelteiler O Viertelmethode O ..... — ..... | |
| Zu prüfende Eigenschaften | | EN 13242 | |
| Äußere Bedingungen | | ⊗ 17 °C O Regen ☒ SONNE O Schneefall | |
| Anwesende (Blockschrift) | | KADLCIK | |
| Anmerkungen: | | Kadlcik | |

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