

Firma
Hans Zöchling Ges.m.b.H.
Transporte – Erdbewegung
Wiener Straße 61
3170 Hainfeld

Gumpoldskirchen, 10.02.2025
Labor Nr.: **618/2025.3**

PRÜFBERICHT

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

Betreff / Baustelle: Werk Pilgersdorf
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Eingangsart: entnommen: MAPAG
Datum: 03.02.2025
Eingelangt am: 03.02.2025
Prüfzeitraum: 03.02.-10.02.2025

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

Die Untersuchungen wurden gemäß RVS 08.15.01:2017, 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 an gebrochenen Körnern $C_{90/3}$, Widerstand gegen Zertrümmerung LA_{40} und Frostbeständigkeit F_2 , ermittelt über die Wasseraufnahme WA_{242} , den Anforderungen der RVS 08.15.01:2017 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial BK 0/63 U6.

Die Korngrößenverteilung nach modifizierten Proctorversuch und der Anteil $< 0,02$ mm von maximal 5 M.-% entsprechen den Anforderungen der Ausschreibung des Amtes der Bgld. Landesregierung, Abteilung 8 an ungebundenes Unteres Tragschichtmaterial.



Verteiler:
transporte@zoechling.at

Dipl.-HTL-Ing. Herbert Waldhans
Zeichnungsberechtigter

618/2025.3
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 3 Beilagen.

PRÜFBERICHT
**UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN
Korngrößenverteilung**

Labor Nr.: 618/2025.3

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| Angaben zur Probe | Antragsteller: Zöchling, Hainfeld | | Beilage: 1 zu: 618/2025.3 |
| | Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf | | Eingangsdatum: 03.02.2025 |
| | Entnahmedatum: 03.02.2025 | | Prüfzeitraum: 03.02.-10.02.2025 |
| | Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung | | Lieferwerk: Pilgersdorf |
| Entnommen von: MAPAG | | Eingangsort: MAPAG | Eingangsort: entnommen |
| Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6 | | Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6 | |

| Prüfergebnisse | KENNWERT | | Prüfverfahren | Istwert | Sollwert |
|---|--|-------------------|-----------------|-------------------|----------|
| | 1 KORNGRÖßENVERTEILUNG Nasssiebung | | siehe Beilage 2 | | |
| 2 ÜBERKORN | | G _A 85 | | | |
| 2.1 | Überkorn [M-%] | EN 933-1:2012 | 5 | 1 - 15 | |
| 3 MAXIMAL ZULÄSSIGER FEINANTEIL (FROSTSICHERHEIT) | | | | | |
| 3.1 | Anteil < 0,063 mm vor mod. Proctor [M-%] | EN 933-1:2012 | 3,0 | ----- | |
| 3.2 | Anteil < 0,063 mm nach mod. Proctor [M-%] | EN 933-1:2012 | 5 | ----- | |
| 3.3 | Anteil < 0,02 mm nach mod. Proctor [M-%] | ÖN B 4810:2013 | 3 | ≤ 5 ¹⁾ | |
| 3.4 | Rohdichte [Mg/m ³] | EN 1097-7:2022 | 2,73 | ----- | |
| 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 933-5:2022 | 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 1097-2:2020 | 27 | ≤ 40 | |
| 7 WASSERAUFNAHME | | | | | |
| WA ₂₄ 2 | | | | | |
| 7.1 | Scheinbare Rohdichte ρ _a [Mg/m ³] | EN 1097-6:2022 | 2,72 | ----- | |
| 7.2 | Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ _{rd} [Mg/m ³] | Abschnitt 8 | 2,56 | ----- | |
| 7.3 | RD a. wassergesättigter of. tro. Basis ρ _{ssd} [Mg/m ³] | | 2,62 | ----- | |
| 7.4 | Wasseraufn. n. 24 h Wasserlag. (4/31,5) [M-%] | | 2,2 | ≤ 2 | |
| 8 FROSTBESTÄNDIGKEIT (Widerstand gegen Frost-Tauwechsel 8/16) | | | | | |
| F ₂ ²⁾ | | | | | |
| 8.1 | Absplitterung nach 10 FTW < 4,0 mm [M-%] | EN 1367-1:2007 | ----- | ≤ 2 | |
| 9 PROCTORDICHTE (mit abgeschätztem Wassergehalt) | | | | | |
| 9.1 | Trockendichte [Mg/m ³] | EN 13286-2:2010 | ----- | ----- | |

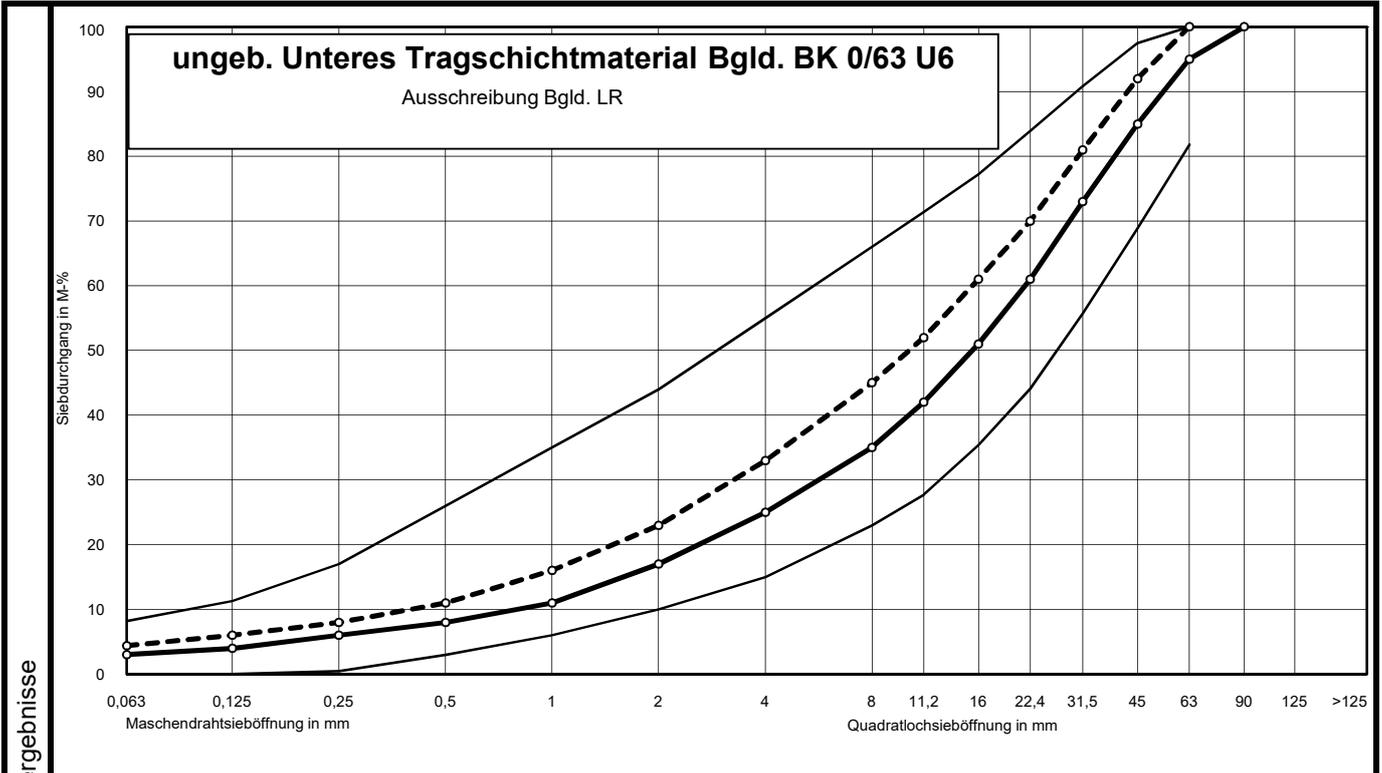
| | |
|---|-------------------------|
| Sollwerte gemäß ÖN B 3132:2016 / RVS 08.15.01:2017 | Sachbearbeiter: Kadlcik |
| Anmerkungen: 1) Ausschreibung Bgld. LR 2) Bei WA ₂₄ 2 ist F ₂ erfüllt. | Datum: 10.02.2025 |

PRÜFBERICHT

UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN Korngrößenverteilung

Labor Nr.: 618/2025.3

| | | | |
|-------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| Angaben zur Probe | Antragsteller: Zöchling, Hainfeld | | Beilage: 2 zu: 618/2025.3 |
| | Bauvorhaben: Werk Pilgersdorf | | Eingangsdatum: 03.02.2025 |
| | Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung | Entnahmedatum: 03.02.2025 | Prüfzeitraum: 03.02.-10.02.2025 |
| | Prüfgut: ungeb. Unteres Tragschichtmaterial Bgld. BK 0/63 U6 | Lieferwerk: Pilgersdorf | Eingangsart: entnommen MAPAG |
| | | Entnommen von: MAPAG | Probenbezeichnung: uUT BK 0/63 U6 |



| Kornklassenanteile [M-%] | Anlieferung | | nach Proctor | | Siebdurchgänge [M-%] | Prüfverfahren: EN 933-1:2012, Nasssiebung |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--|
| | zustand | nach Proctor | zustand | nach Proctor | | |
| über 125 mm | ---- | ---- | ---- | ---- | | Anmerkungen: |
| 90 - 125 mm | ---- | ---- | 125,0 mm | ---- | | |
| 63 - 90 mm | 5 | ---- | 90,0 mm | 100 | | |
| 45 - 63 mm | 11 | 8 | 63,0 mm | 95 | 100 | |
| 32 - 45 mm | 12 | 10 | 45,0 mm | 85 | 92 | |
| 22 - 32 mm | 12 | 11 | 31,5 mm | 73 | 81 | |
| 16 - 22,4 mm | 10 | 9 | 22,4 mm | 61 | 70 | |
| 11 - 16 mm | 9 | 9 | 16,0 mm | 51 | 61 | |
| 8 - 11 mm | 8 | 7 | 11,2 mm | 42 | 52 | |
| 4 - 8 mm | 9 | 12 | 8,0 mm | 35 | 45 | |
| 2 - 4 mm | 9 | 10 | 4,0 mm | 25 | 33 | |
| 1 - 2 mm | 5 | 7 | 2,0 mm | 17 | 23 | |
| 0,5 - 1 mm | 3 | 5 | 1,0 mm | 11 | 16 | |
| 0,25 - 0,5 mm | 2 | 3 | 0,5 mm | 8 | 11 | |
| 0,125 - 0,25 mm | 2 | 3 | 0,25 mm | 6 | 8 | |
| 0,063 - 0,125 mm | 1 | 1 | 0,125 mm | 4 | 6 | |
| unter 0,063 mm | 3,0 | 4,4 | 0,063 mm | 3,0 | 4,4 | |
| Summe | 100 | 100 | | | | 5 |
| | | | 0,02 mm | ---- | 3 | 3 |
| | | | 0,002 mm | ---- | ---- | ---- |

Korngrößenanteil bezogen auf das rechnerische Größtkorn von 51,4 mm gemäß ÖNORM B 4810:2013 (max. 63 mm)

Sachbearbeiter: Kadlcik
Datum: 10.02.2025

| | | |
|---|---|---------------|
|  | Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1 | AA 01.01 |
| | | Seite 1 von 1 |

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Labor: <input type="radio"/> Hainfeld <input checked="" type="radio"/> Extern..... | | | |
| Probennummer | | Probenehmer | KADLER (DUPAC) |
| Art der Probe | | <input type="radio"/> Korngemisch / <input type="radio"/> Korngruppe Bgl 0163 U6 | |
| Hersteller | | Zöchling | |
| Produktionsstätte | | <input type="radio"/> Ramsau <input type="radio"/> Rohr/Geb <input checked="" type="radio"/> Pilgersdorf <input type="radio"/> Herzogenburg <input type="radio"/> | |
| Datum und Uhrzeit der Probenahme | | 2025.10.23 <input type="radio"/> Auftraggeber <input checked="" type="radio"/> Hersteller ³⁰ Uhr | |
| Prüflos | | Produktionszeitraum / | |
| Lage der Entnahmestelle | | <input checked="" type="radio"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="radio"/> Deponie | |
| Probenahmeverfahren | | <input checked="" type="radio"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="radio"/> | |
| Sammelprobenmenge | | ...3... Sammelproben à ...120... Einzelproben Probenmenge..... kg | |
| Probenteilung | | <input type="radio"/> Riffelteiler <input type="radio"/> Viertelmethode <input checked="" type="radio"/> | |
| <input checked="" type="radio"/> Korngrößenverteilung | | <input type="radio"/> Wassergehalt | |
| <input type="radio"/> Bruchflächigkeit Kornklasse | | <input checked="" type="radio"/> Kornformkennzahl Kornklasse | |
| <input checked="" type="radio"/> LA-Koeffizient Kornklasse 8/11 | | <input type="radio"/> Kantigkeit | |
| <input type="radio"/> Fremdanteil und Verunreinigungen | | <input checked="" type="radio"/> Rohd. u. Wasseraufnahme Kornklasse | |
| <input type="radio"/> Umweltklasse U-A | | <input type="radio"/> Kalzium-Carbonat-Gehalt..... | |
| <input type="radio"/> Kf-Wert | | <input type="radio"/> sonstiges ER 13211 | |
| Witterungsbedingungen | | <input checked="" type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> bewölkt <input type="checkbox"/> leichter Regen <input type="checkbox"/> Regen <input type="checkbox"/> windstill <input type="checkbox"/> leichter Wind <input type="checkbox"/> starker Wind <input type="checkbox"/> Schneefall ⁻² °C | |
| <input checked="" type="radio"/> Probenehmer <input type="radio"/> abgeholt: <input type="radio"/> überbracht: | | Name Unterschrift KADLER Kadler | |
| Anwesende | | Name Unterschrift WEINHANDL DW | |

| | | | |
|-------|----------|----------|------------------|
| Datum | Erstellt | Geändert | Geprüft/Freigabe |
| | 07/2017 | 10/2021 | 10/2021 |
| Name | Hr. Auer | Hr. ... | Hr. ... |