

**Untersuchung von aufbereiteten,  
mineralischen Baurestmassen für  
die Verwendung als Recycling-  
Baustoff**

**Werk: Mutters - Gneid  
Erstprüfung und Deklarationsprüfung  
Bezeichnung: RS III 0/4 U-A**

|  |  |
|--|--|
| Kennung des Berichts<br>entspricht Labornummer | ATZ/2025/2538  |
| Fachanstalt<br>(Name, Anschrift und GLN)       | TPA Gesellschaft für Qualitätssicherung und<br>Innovation GmbH<br>Bahnstraße 1a<br>A-2521 Trumau<br>GLN: 9008390156896 |
| Auftraggeber                                   | Norbert Kofler Erdbewegungen GmbH<br>A- 6091 Götzens, Olympiastr. 18   |
| Sachbearbeiter                                 | Nikolaus Steiner   |
| Seitenanzahl des Berichts                      | 5 Seiten   |
| Anzahl der Beilagen                            | 10 Beilagen (10 + 18 Seiten)   |
| Ausstellungsdatum                              | 07.01.2026   |
| Verteiler                                      | Auftraggeber   |

| <b>ZUSAMMENFASSUNG</b>  |  |
|---|--|
| <b>Auftrag</b>  | Bautechnische Untersuchung von aufbereiteten Baurestmassen.  |
| <b>Herstellerwerk</b>   | Norbert Kofler Erdbewegungen GmbH<br>A- 6091 Götzens, Olympiastr. 18<br><br>A-6161 Mutters/Gneid                                 |
| <b>Nummer des Zertifikats über die werkseigene Produktionskontrolle</b>   | 0988-CPR-0654  |
| <b>Zertifikatsinhaber</b>   | Norbert Kofler Erdbewegungen<br>A- 6091 Götzens, Olympiastr. 18  |
| <b>Untersuchungsziele</b>   | Erstprüfung gem. ÖNORM B 3140 (bzw. ÖNORM B 3132) und Deklarationsprüfung gem. Anhang 3 Kapitel 1.1 Recycling-Baustoffverordnung |
| <b>Bezeichnung</b><br>gemäß § 11 Recycling-Baustoffverordnung   | RS III 0/4 U-A   |
| <b>Zugeordnete Qualitätsklasse</b><br>gemäß § 9 Recycling-Baustoffverordnung  | U-A  |
| <b>Masse der beurteilten Charge</b><br>entspricht der ersten hergestellten Charge eines Recycling-Baustoffes (Mindestmenge 200 t) gemäß Anhang 3 Kapitel 1.1 Recycling-Baustoffverordnung sowie der Definition der Größe des Loses gemäß ÖNORM 932-1, Abschnitt 3.1 | Ca. 2 000 t  |
| <b>Produktionszeitraum</b><br>(laut Auftraggeber)<br>Der Produktionszeitraum darf gemäß Anhang 3 Kapitel 1.1 Recycling-Baustoffverordnung nicht mehr als 50 Produktionsstunden betragen   | 10.11.2025 – 15.11.2025  |
| <b>Anzahl der Produktionstage</b><br>(laut Auftraggeber)  | 6  |
| <b>Anzahl der Produktionsstunden</b><br>(laut Auftraggeber)   | 50   |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Die Vervielfältigung oder Veröffentlichung von Prüfberichten oder Teile davon bedarf einer schriftlichen Zustimmung der TPA GmbH.

Es gelten die Geschäftsbedingungen der TPA GmbH.

Untersuchte Proben werden nach Berichtslegung grundsätzlich entsorgt, so keine rechtlichen Bestimmungen über Lagerungsfristen zum Zeitpunkt der Prüfung hinsichtlich gegenständlicher Probe existieren.

Eine Lagerung gegen Gebühr ist vom Auftraggeber gesondert zu beauftragen.

## Inhaltsverzeichnis

|           |  |          |
|-----------|--|----------|
| <b>1.</b> | <b>Vorbemerkungen.....</b>                                     | <b>4</b> |
| <b>2.</b> | <b>Probenahme der Einzelproben/Stichproben .....</b>           | <b>4</b> |
| <b>3.</b> | <b>Angaben zur Sammelprobe/qualifizierten Stichprobe .....</b> | <b>5</b> |
| <b>4.</b> | <b>Untersuchungsergebnisse .....</b>                           | <b>5</b> |
| <b>5.</b> | <b>Untersuchungsmethoden .....</b>                             | <b>5</b> |
| <b>6.</b> | <b>Beurteilung der Probe.....</b>                              | <b>5</b> |
|           | 6.1. Bautechnische Klassifizierung .....                       | 5        |
|           | 6.2. Zuordnung der Qualitätsklasse .....                       | 5        |
| <b>7.</b> | <b>Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>                    | <b>5</b> |

## Beilagenverzeichnis

| Beilage | Inhalt   | Seiten |
|---------|--|--------|
| 1       | Prüfbericht - Bautechnische Eigenschaften  | 1+2    |
| 2       | Prüfbericht - Chemische Analyse  | 1+2    |
| 3       | Untersuchungsmethoden und Bestimmungsgrenzen zum Prüfbericht - Chemische Analyse (Prüfaktnummer: BW/2018/2607) | 1+1    |
| 4       | Probenahmeplan gemäß ÖNORM EN 932-1  | 1+1    |
| 5       | Probenahmeprotokoll - Dokumentation nach ÖNORM EN 932-1  | 1+3    |
| 6       | Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1   | 1+1    |
| 7       | Lageskizze   | 1+1    |
| 8       | Fotodokumentation  | 1+1    |
| 9       | Einsatzbereiche und Verwendungsverbote   | 1+3    |
| 10      | Leistungserklärung   | 1+3    |

## 1. Vorbemerkungen

Der Auftrag umfasst die Probenahme, die Untersuchung von aufbereiteten, mineralischen Baurestmassen und die anschließende Bewertung anhand der Untersuchungsergebnisse auf die Eignung als Recycling-Baustoff unter Einhaltung folgender Regelwerke:

- ÖNORM B 3140 „Rezyklierte Gesteinskörnungen für das Bauwesen“,
- ÖNORM B 3132 „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau“, Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 13242,
- ÖNORM EN 13242 „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau“,
  - ÖNORM EN 932-1 „Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren“,
  - RVS 08.15.01 Ungebundene Tragschichten
  - RVS 08.15.02 Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat
  - Recycling-Baustoffverordnung, BGBl. II Nr. 181/2015

Es gelten die Regelwerke in der jeweils gültigen Fassung.

## 2. Probenahme der Einzelproben/Stichproben

Die Probenahme erfolgte durch Herrn Nikolaus Steiner, Mitarbeiter der TPA - Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation GmbH.

Die Anzahl der Einzelproben und die Menge der zu beurteilenden Charge richten sich nach Anhang 3 Kapitel 1.1.1. „Probenahmeplanung und Probenahme“ Recycling-Baustoffverordnung. Anmerkung: Einzelproben gemäß ÖNORM EN 932-1 entsprechen der Definition der Stichproben gemäß Recycling-Baustoffverordnung.

Es wurden 10 Einzelproben gemäß ÖNORM EN 932-1, Abschnitt 8.8 „Probenahme aus Aufschüttungen“ aus 10 Probenahmestellen entnommen.

Die entnommenen Einzelproben wurden nach Probeneingang im Labor zu einer Sammelprobe vereint, die im Anschluss gemäß ÖNORM EN 932-1 Abschnitt 9.2 „Einengung einer Sammelprobe mit einem Riffelteiler“ zu einer Laboratoriumsprobe eingengt wurde, aus der die jeweiligen Prüfmengen für die bautechnischen und umwelttechnischen Prüfungen entnommen wurden. Hinsichtlich der Durchführung der Probenahme, der Mindestprobenmenge einer Einzelprobe und der Dokumentation der Probenahme gelten die Vorgaben der ÖNORM EN 932-1 „Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Probenahmeverfahren“.

Weitere Details zum durchgeführten Verfahren der Probenahme sind dem Probenahmeplan gemäß ÖNORM EN 932-1 (Beilage 4), dem Probenahmeprotokoll - Dokumentation nach ÖNORM EN 932-1 (Beilage 5), dem Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1 (Beilage 6), der Lageskizze (Beilage 7) und der Fotodokumentation (Beilage 8) zu entnehmen.

### 3. Angaben zur Sammelprobe/qualifizierten Stichprobe

|         |  |
|---------|--|
| Probe 1 | Bezeichnung: ATZ/2025/2538 Deklarationsprüfung (RS III 0/4)<br>Art: Hergestellt aus Material mit der SN 31411-34 sowie untergeordnet (<50M%) Bodenaushub mit der SN 31411-31.<br>Farbe Grau - Braun, unauffälliger Geruch. |
|---------|--|

Anmerkung: Die Definition der Sammelprobe gemäß ÖNORM EN 932-1 entspricht dem Begriff der qualifizierten Stichprobe (sowie Feldprobe) gemäß Recycling-Baustoffverordnung.

### 4. Untersuchungsergebnisse

Die Probe wurde auf den im bautechnischen und im umweltanalytischen Prüfbericht (Beilagen 1 und 2) dargestellten, relevanten Prüfumfang untersucht. Zur Veranschaulichung und als Referenz wurden den Prüfergebnissen in den Prüfberichten (Beilagen 1 und 2) technische Anforderungen bzw. Grenzwerte der Parameter der maßgeblichen Qualitätsklasse gegenübergestellt.

### 5. Untersuchungsmethoden

Die Untersuchungsmethoden sind unter Angabe der entsprechenden Normen in den Prüfberichten (Beilage 1 und 2) und für den umweltanalytischen Prüfbericht zusätzlich in der Beilage 3 dargestellt. Allfällige Anmerkungen und Präzisierungen zu den Untersuchungsmethoden sind im umweltanalytischen Prüfbericht (Beilage 2) unter dem Abschnitt „Angaben zur Prüfung“ angeführt.

### 6. Beurteilung der Probe

#### 6.1. Bautechnische Klassifizierung

Die untersuchte Probe (intern: ATZ/2025/2538) kann gemäß ÖNORM B 3140 auf Basis der Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen der Güteklasse III zugeordnet werden.

#### 6.2. Zuordnung der Qualitätsklasse

Die Beurteilungswerte aller untersuchten Parameter der Probe (intern: ATZ/2025/2538) halten die Grenzwerte für die **Qualitätsklasse U-A** ein. Der zugegebene Bodenaushub entspricht der Qualitätsklasse A2 und ist im Bericht BW/2024/06714 (Kleinmengen ZWL Mutters) beschrieben.

### 7. Zusammenfassung der Ergebnisse

| Labornummer   | Masse der Charge [t] | Bezeichnung    |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATZ/2025/2538 | Ca. 2 000            | RS III 0/4 U-A |

Zirl, am 07.01.2026

Nikolaus Steiner

Sachbearbeiter

Kennung: ATZ/2025/2538



Simon Nösig

Laborleiter

Seite 5 von 5



**Prüfbericht Eignungsprüfung**

**RS III 0/4, U-A gem. ÖNORM B 3140**

**Auftraggeber:** Norbert Kofler Erdbewegung GmbH  
Olympiastraße 18  
A 6091 Götzens

**Labor-Nr.** ATZ/2025/02538  
**Bericht-Nr.** ATZ/2025/02505  
**Auftrag-Nr.** ATZ/2025/00117

**Bauvorhaben:** Diverse

**Bauteil:**

**Bodenart:** RS III 0/4

**Witterung:** trocken

**Prüfstelle:** RS III 0/4

**Lieferwerk:** Mutters/Gneid

**Prüfzeitraum:** 02.12.2025 - 18.12.2025

**Probenehmer:** Nikolaus Steiner

**Eingangsdatum:** 27.11.2025

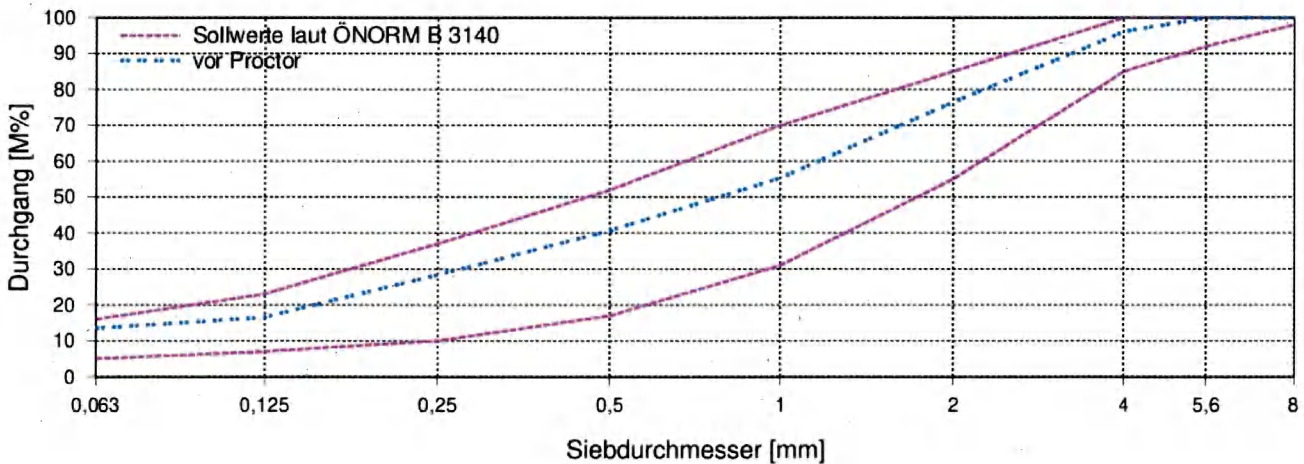
**Entnahmestelle:** Aufschüttung

**Entnahmedatum:** 27.11.2025 09:00

**Korngrößenverteilung RS III 0/4**

Prüfnorm EN 933-1:01.2012

| Siebdm [mm]             | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 5,6 | 8,0 |
|-------------------------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Durchg [M%] vor Proctor | 13,5  | 17    | 28   | 41  | 55  | 77  | 96  | 100 | 100 |



**Anmerkung:**

Spezifischer Wärmewiderstand <6Km/W gilt als eingehalten da die Schüttdichte >1,15 ist.

Rieselfähigkeit: Material ist nicht zur Verklumpung neigend.

**Verteiler (ohne Titel):**

Kofler Transporte  
TPA Zirl

**Untersuchungsergebnisse:**

| Eigenschaft                                  | Prüfnorm / -verfahren   | Ergebnis            | Einheit           | Kategorie      | Anforderung gem. ÖNORM B 3140 |
|--|-------------------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| Korngruppe d/D                               | EN 933-1:01.2012        | 0/4                 |                   |                |                               |
| Kornzusammensetzung Anlieferungsz.           | EN 933-1:01.2012        | siehe Körnungslinie |                   |                | G <sub>F</sub> 85             |
| Feinanteil Anlieferungszustand <sup>1)</sup> | ÖNORM B 4810:2013-08-21 | 14                  | M%                | f <sub>5</sub> | f <sub>16</sub>               |
| Schüttdichte                                 | EN 1097-3               | 1,20                | Mg/m <sup>3</sup> |                | ≥1,15                         |
| Wassergehalt                                 | EN 1097-5:03.2008       | 6,2                 | M%                |                | 5-12                          |
| Qualitätsklasse <sup>2)</sup>                |                         | U-A                 |                   |                |                               |

<sup>1)</sup> bezogen auf das rechnerische Größtkorn

<sup>2)</sup> Qualitätsklasse; siehe Prüfbericht Nr. ATZ/2025/2538

**Beurteilung:**

Die Beurteilung der untersuchten Probe kann dem mitgeltenden Bericht (Kennung:ATZ/2025/2538) entnommen werden.

Unterschrift:



TPA  
 TPA G E S E L L S C H A F T F Ü R  
 Q U A L I T Ä T S S I C H E R U N G  
 U N D I N N O V A T I O N  
 G M B H  
 W A L D S T R A ß E 3 A  
 1040 Z I R L

Nikolaus Steiner

Datum: 07.01.2026

Seite 2/2



## **BEILAGE 1**

### **Prüfbericht - Bautechnische Eigenschaften**



## **BEILAGE 2**

### **Prüfbericht - Chemische Analyse**

## PRÜFBERICHT

### RECYCLING-BAUSTOFFUNTERSUCHUNG

**Auftraggeber:**

Norbert Kofler Erdbewegung GmbH  
Olympiastraße 18  
A 6091 Götzens

**Probennehmer:**

Nikolaus Steiner  
TPA Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation GmbH  
Labor Zirl  
Salzstraße 3a

### Angaben zur Probe

**Probenart: Feststoffprobe**  
**Entnahmeort: Mutters/Gneid**  
**Entnahmestelle: Aufschüttung**  
**Stationierung: Sammelprobe aus Probe 1-10**  
**Probenmenge: 20 kg**  
**Probenverpackung: Schwergutsack**

**weitere Kennzeichnung: RS III 0/4, U-A**  
**Bezug der Probe: Deklarationsprüfung**  
**Probenahme am: gem. Probenahmepr.**  
**Probeneingang am: 28.11.2025**  
**Prüfbeginn am: 28.11.2025**  
**Prüfende am: 09.12.2025**

### Angaben zur Prüfung

Bei der Herstellung von Prüfmengen aus der Laboratoriumsprobe gemäß EN 15002:2015-04 finden unter anderem Aufarbeitungsschritte wie Homogenisieren, Korngrößenreduktion mittels Backenbrecher auf Siebdurchgang < 10 mm und auf Siebdurchgang < 2 mm, Trocknen (Raumtemperatur und 105 °C), Mahlen (TOC, Königswasseraufschluss, Glühverlust), Zentrifugation und Filtration Anwendung.

Ist im Prüfbericht auf Seite 3 unter „Zusammenfassung“ die Trockensubstanz im Anlieferungszustand dargestellt, wurde die Probe vor Beginn der chemischen Analysen luftgetrocknet (max. 30 °C). Die Elution der, sofern erforderlich, mittels Backenbrecher auf eine Korngröße von < 10 mm gebrochenen Probe erfolgt gemäß EN 12457-4:2002-09 bzw. ÖNORM S 2117:2018-02. Hierfür wird eine originalfeuchte Probe mit Wasser (Verhältnis: 100 g Probe/900 ml Wasser) 24 +/- 0,5 h überkopfgeschüttelt.

Bei einem Trockenrückstand der Probe von < 82 M.-% berechnen sich die entsprechenden Einwaagen für die Eluatherstellung nach den in der EN 12457-4:2002-09 enthaltenen Formeln. Nach erfolgter Zentrifugation wird das Eluat für die anschließende Bestimmung organischer Parameter durch einen Glasfasermikrofilter und für die Bestimmung anorganischer Parameter durch einen 0,45-µm-Membranfilter filtriert. Eine Blindprobe wird mit der ersten Probenserie der Arbeitswoche durchgeführt. Der Königswasseraufschluss gemäß EN 13657:2002-10 erfolgt in einem Mikrowellengerät in geschlossenen Gefäßen an ca. 0,5 g bis ca. 0,6 g getrockneter und gemahlener Probe und anschließender Abtrennung des festen Rückstandes durch Filtration. Die Bestimmung des Parameters KW-Index im Gesamtgehalt erfolgt nach Schütteln und Reinigung des Extraktes mittels Florisil. Die Bestimmung des Parameters PAK (16 Verbindungen) im Gesamtgehalt erfolgt nach Extraktion in der Soxhlet-Apparatur bzw. mit Hilfe eines Systems zur beschleunigten Lösemittelextraktion (Lösungsmittel: Cyclohexan) mittels GC-MS.

### Anmerkung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Die Messunsicherheiten der dargestellten Ergebnisse entsprechen den Validierungsringversuchen der jeweiligen Normen. Im Falle einer Konformitätsbewertung wird die binäre Entscheidungsregel gemäß ILAC G08 angewandt. Die Vervielfältigung oder Veröffentlichung von Prüfberichten oder Auszügen davon bedarf einer schriftlichen Zustimmung der TPA Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation GmbH.

Es gelten die Geschäftsbedingungen der TPA GmbH.

Untersuchte Proben werden nach Berichtslegung grundsätzlich entsorgt, so keine rechtlichen Bestimmungen über Lagerungsfristen zum Zeitpunkt der Prüfung hinsichtlich gegenständlicher Probe existieren.

### Eluatgehalt

| Parameter<br><i>kursiv: nicht akkreditiert</i> | Einheit  | Ergebnis<br>Probe<br>BW/2025/09150 | Grenzwerte |            |            |
|--|----------|------------------------------------|------------|------------|------------|
|  |          |                                    | U-A        | U-B        | U-E        |
| pH-Wert  | ---      | 9,0                                | 7,5 - 12,5 | 7,5 - 12,5 | 7,5 - 12,5 |
| elektrische Leitfähigkeit (25 °C)              | mS/m     | 8,0                                | 150        | 150        | 150        |
| Chrom gesamt (als Cr)                          | mg/kg TM | < 0,012                            | 0,60       | 1,0        | 0,60       |
| Kupfer (als Cu)                                | mg/kg TM | < 0,23                             | 1,0        | 2,0        | 1,0        |
| Nickel (als Ni)                                | mg/kg TM | 0,037                              | 0,40       | 0,60       | 0,40       |
| Ammonium (als N)                               | mg/kg TM | < 0,50                             | 4,0        | 8,0        | 4,0        |
| Chlorid (als Cl)                               | mg/kg TM | 17                                 | 800        | 1000       | 800        |
| Nitrit (als N)                                 | mg/kg TM | < 0,030                            | 2,0        | 2,0        | 2,0        |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )                  | mg/kg TM | 20                                 | 2500       | 6000       | 2500       |
| TOC (als C)                                    | mg/kg TM | 21                                 | 100        | 200        | 100        |

### Gesamtgehalt

| Parameter<br><i>kursiv: nicht akkreditiert</i> | Einheit             | Ergebnis<br>Probe<br>BW/2025/09150 | Grenzwerte |      |      |
|--|---------------------|------------------------------------|------------|------|------|
|  |                     |                                    | U-A        | U-B  | U-E  |
| Trockensubstanz                                | M%                  | 92                                 | ---        | ---  | ---  |
| Feuchtegehalt                                  | M%                  | 8,6                                | ---        | ---  | ---  |
| Blei (als Pb)                                  | mg/kg TM            | 11                                 | 150        | 150  | 150  |
| Chrom gesamt (als Cr)                          | mg/kg TM            | 27                                 | 90         | 90   | 300  |
| Kupfer (als Cu)                                | mg/kg TM            | 25                                 | 90         | 90   | 100  |
| Nickel (als Ni)                                | mg/kg TM            | 22                                 | 60         | 60   | 100  |
| Quecksilber (als Hg)                           | mg/kg TM            | < 0,10                             | 0,70       | 0,70 | 1,0  |
| Zink (als Zn)                                  | mg/kg TM            | 54                                 | 450        | 450  | 500  |
| Kohlenwasserstoff-Index                        | mg/kg TM            | 23                                 | 150        | 200  | 150  |
| PAK (16 Verbindungen)                          | mg/kg TM            | < 0,030                            | 12,0       | 20   | 12,0 |
| FL   | cm <sup>3</sup> /kg | < 4,0                              | 4          | 5    | 5    |
| Rg+X   | M.-%                | < 1,0                              | 1          | 1    | 1    |

U-A: Qualitätsklasse U-A U-B: Qualitätsklasse U-B U-E: Qualitätsklasse U-E

### Zusammenfassung

Die Beurteilung der Probe kann dem mitgeltenden Bericht  
(Kennung: **ATZ/2025/02538**) entnommen werden.

Trumau, 09. Dezember 2025

Die Ergebnisse der untersuchten Probe halten die  
Grenzwerte für die Qualitätsklasse U-A gemäß RBV ein.

Verteiler (ohne Titel): **Auftraggeber**

**Dipl.-Ing. B. Bollmann**  
Zeichnungsberechtigter der akkr. Prüfstelle



## **BEILAGE 3**

### **Untersuchungsmethoden und Bestimmungsgrenzen zum Prüfbericht - Chemische Analyse**



## Untersuchungsmethoden und Bestimmungsgrenzen

### Beilage zu Prüfact: BW/2025/5273

| Eluatgehalt                       |                        |                |          |                |
|-----------------------------------|------------------------|----------------|----------|----------------|
| Parameter                         | Methode                | Prüfanweisung  | Einheit  | Bestimmungsgr. |
| pH-Wert                           | ISO 10523:2008-12      | 095.10.006.043 | ---      | ---            |
| elektrische Leitfähigkeit (25 °C) | EN 27888:1993-09       | 095.10.006.044 | mS/m     | 0,10           |
| Chrom gesamt (als Cr)             | EN ISO 11885:2009-05   | 095.10.006.047 | mg/kg TM | 0,012          |
| Kupfer (als Cu)                   | EN ISO 11885:2009-05   | 095.10.006.047 | mg/kg TM | 0,23           |
| Nickel (als Ni)                   | EN ISO 11885:2009-05   | 095.10.006.047 | mg/kg TM | 0,035          |
| Ammonium (als N)                  | EN ISO 11732:2005-02   | 095.10.006.024 | mg/kg TM | 0,50           |
| Chlorid (als Cl)                  | EN ISO 10304-1:2009-03 | 095.10.006.032 | mg/kg TM | 10             |
| Nitrit (als N)                    | EN ISO 13395:1996-07   | 095.10.006.068 | mg/kg TM | 0,030          |
| Sulfat (als SO <sub>4</sub> )     | EN ISO 10304-1:2009-03 | 095.10.006.032 | mg/kg TM | 5,0            |
| TOC (als C)                       | EN 1484:1997-05        | 095.10.006.083 | mg/kg TM | 10             |

| Gesamtgehalt            |                      |                |                     |                |
|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Parameter               | Methode              | Prüfanweisung  | Einheit             | Bestimmungsgr. |
| Trockensubstanz         | EN 14346:2006-12     | 095.10.006.072 | M%                  | ---            |
| Feuchtegehalt           | EN 14346:2006-12     | 095.10.009.072 | M%                  | ---            |
| Blei (als Pb)           | EN ISO 11885:2009-05 | 095.10.006.047 | mg/kg TM            | 3,3            |
| Chrom gesamt (als Cr)   | EN ISO 11885:2009-05 | 095.10.006.047 | mg/kg TM            | 11             |
| Kupfer (als Cu)         | EN ISO 11885:2009-05 | 095.10.006.047 | mg/kg TM            | 11             |
| Nickel (als Ni)         | EN ISO 11885:2009-05 | 095.10.006.047 | mg/kg TM            | 11             |
| Quecksilber (als Hg)    | EN ISO 12846:2012-04 | 095.10.006.036 | mg/kg TM            | 0,10           |
| Zink (als Zn)           | EN ISO 11885:2009-05 | 095.10.006.047 | mg/kg TM            | 11             |
| Kohlenwasserstoff-Index | EN 14039:2004-09     | 095.10.006.053 | mg/kg TM            | 15             |
| PAK (16 Verbindungen)   | EN 16181:2018-06     | 095.10.006.100 | mg/kg TM            | 0,030          |
| FL                      | EN 933-11:2009-04    | 095.10.005.082 | cm <sup>3</sup> /kg | 4,0            |
| Rg+X                    | EN 933-11:2009-04    | 095.10.005.082 | M.-%                | 1,0            |




## **BEILAGE 4**

Probenahmeplan gemäß ÖNORM EN 932-1

## Probenahmeplan gemäß ÖNORM EN 932-1



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Kennung d. Probenahmeplans   | ATZ/2025/2538_PL   | Werk  | Kofler: Mutters/Gneid  |
| Ersteller  | Nikolaus Steiner   | Datum der Erstellung  | 27.11.2025   |
|  | Stückgröße (U) des Ausbausphalts (wenn relevant)   | Bezeichnung   | Zu erwartende Güteklasse (wenn relevant)   |
|  |  |   | Zu erwartende Korngröße [mm]   |
|  |  |   | Zu erwartende U-Klasse (wenn relevant)   |
|  |  |   | Zu erwartende Qualitätsklasse  |
| Zu erwartende Bezeichnung der hergestellten Gesteinskörnung  | <input type="checkbox"/> 22<br><input type="checkbox"/> 32<br><input type="checkbox"/> .....   | <input checked="" type="checkbox"/> RS<br><input type="checkbox"/> RB<br><input type="checkbox"/> RAB<br><input type="checkbox"/> RG<br><input type="checkbox"/> .....  | <input type="checkbox"/> S<br><input type="checkbox"/> I<br><input type="checkbox"/> II<br><input checked="" type="checkbox"/> III<br><input type="checkbox"/> IV            |
|  |  |   | <input type="checkbox"/> 0/16<br><input checked="" type="checkbox"/> 0/4<br><input type="checkbox"/> 0/32<br><input type="checkbox"/> 0/63<br><input type="checkbox"/> ..... |
|  |  |   | <input type="checkbox"/> U1,U2<br><input type="checkbox"/> U3,U4,U5<br><input type="checkbox"/> U6,U7,U8<br><input type="checkbox"/> U9,U10<br><input type="checkbox"/> U11  |
|  |  |   | <input checked="" type="checkbox"/> U-A<br><input type="checkbox"/> U-B<br><input type="checkbox"/> U-E<br><input type="checkbox"/> .....                                    |
| Ziel der Probenahme  | <input checked="" type="checkbox"/> Erstprüfung gem. ÖNORM B 3140 (bzw. ÖNORM B 3132)<br><input checked="" type="checkbox"/> Deklarationsprüfung gem. Anhang 3 Kapitel 1.1 Recyclingbaustoffverordnung |   |  |
| Zu prüfenden Eigenschaften   | <input checked="" type="checkbox"/> gemäß Prüfplan   |   |  |
| Probenahmestelle   | <input checked="" type="checkbox"/> Aufschüttung <input type="checkbox"/> Sonstiges:   |   |  |
| Anzahl an Einzelproben <sup>1</sup>  | 10   | <sup>1</sup> Anmerkung: mindestens 10 Einzelproben/Stichproben sind zu einer Sammelprobe/qualifizierten Stichprobe zu vereinen.   |  |
| Masse der Einzelproben <sup>2</sup> [kg]   | 20   | <sup>2</sup> Empfehlung gem. ÖNORM EN 932-1:1997, Abschnitt 5: Berechnung der Mindestmasse der Sammelprobe/qualifizierte Stichprobe erfolgt nach folgender Gleichung: $M = 6 \times \sqrt{D} \times \rho_b$<br>M = Masse der Sammelprobe/qualifizierter Stichprobe [kg]<br>D = Größtkorn [mm]<br>$\rho_b$ = Schüttdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] $\hat{=}$ [t/m <sup>3</sup> ], bestimmt nach prEN 1097-3<br>Alle Massenermittlungen erfolgen durch Schätzung. |  |
| Masse der Charge [t]   | Ca. 2 000 t  |   |  |
| Masse der Sammelprobe <sup>2</sup> [kg]  | 200  |   |  |
| Für Probenahme verwendete Geräte   | <input checked="" type="checkbox"/> Schaufel <input type="checkbox"/> Sonstiges:   |   |  |
| Verfahren der Probenahme   | <input checked="" type="checkbox"/> aus kegelförmigen Aufschüttungen<br><i>gemäß ÖNORM EN 932-1:1997, Abschnitt 8.8</i>  |   |  |
| Verfahren der Probenteilung<br><i>entspricht Verfahren der Probeneinengung gem. ÖNORM EN 932-1:1996, Abschnitt 9</i> | <input checked="" type="checkbox"/> mit einem Riffelteiler<br><i>gemäß ÖNORM EN 932-1:1997, Abschnitt 9.2</i>  |   |  |
| Kennzeichnung der Probe(n) durch unverwechselbare Codierung  | Entspricht der eindeutigen Kennung des Probenahmeprotokolls (in Verbindung mit einer fortlaufenden Nummerierung)   |   |  |
| Verpackung   | Luftdichte Schwergutsäcke  |   |  |
| Versand  | <input checked="" type="checkbox"/> keine besonderen Maßnahmen erforderlich<br><input type="checkbox"/> Sonstiges:   |   |  |
| Unterschrift des Erstellers  |   |   |  |



## **BEILAGE 5**

Probenahmeprotokoll - Dokumentation nach ÖNORM EN 932-1

## Probenahmeprotokoll

### Dokumentation nach ÖNORM EN 932-1



|  |  |
|--|--|
| <b>Art der Gesteinskörnung:</b>  | <b>Kennung des Probenahmeprotokolls:</b> |
| RS III 0/4 U-A   | ATZ/2025/2538_PP                         |
| <b>Hersteller:</b><br>Norbert Kofler Erdbau GmbH.<br>Olympiastraße 18<br>A-6091 Götzens  |  |
| <b>Ansprechpartner (WPK Beauftragter):</b><br><br>Hr. Mario Kofler<br>Fa. Norbert Kofler Erdbau GmbH, Olympiastraße 18, A-6091 Götzens |  |

#### Probenahme

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Probenehmer:</b><br><br>Nikolaus Steiner<br>TPA Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation GmbH  |   |  |   |
| <b>Ort der Probenahme:</b><br><br>9008390159439      Zwischenlager Mutters TIR      Innsbruck-Land AT 6091 Götzens, Gneid<br>GP.: 639/1, KG 81120 Mutters   |   |  |   |
| <b>Datum der Probenahme:</b><br><br>27.11.2025<br>Witterung: Trocken  | <b>Neben dem Probenehmer anwesende Personen:</b><br><br>----- |  |   |
| <b>Masse der beurteilten Charge in t:</b><br><br>Ca. 2 000 t  | <b>Anzahl an Einzelproben/Stichproben:</b><br><br>10          | <b>Masse der Einzelproben/Stichproben in kg:</b><br><br>20   | <b>Masse der Sammelprobe/qualifizierte Stichprobe in kg:</b><br><br>200 |
| <b>Wurden Vergleichsproben entnommen?</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja, durch (Institution, Probenehmer):  |   | <b>Probenahmeverfahren</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Probenahme aus Aufschüttungen<br><br><b>Angaben zum Probentransport</b><br><br><input type="checkbox"/> offen <input checked="" type="checkbox"/> verschlossen |   |
| <b>Bei der Probenahme wahrgenommene Kontamination:</b><br>(z.B.: gefahrenrelevante Eigenschaften gemäß 91/689/EWG, Anhang III)<br><br><input checked="" type="checkbox"/> keine<br><br><input type="checkbox"/> folgende: |   |  |   |

## Probenahmeprotokoll

### Dokumentation nach ÖNORM EN 932-1



#### Beschreibung und Charakteristik der Einzelproben/Stichproben (je Einzelprobe/Stichprobe ist eine Spalte auszufüllen)

| Probenbezeichnung:<br>Probe 1                                 | Probenbezeichnung:<br>Probe 2   | Probenbezeichnung:<br>Probe 3   | Probenbezeichnung:<br>Probe 4   | Probenbezeichnung:<br>Probe 5   |
|---|---|---|---|---|
| Räumliche/<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze |
| Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                             | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 -1,5                                      | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     |
| Anmerkung/<br>Abweichungen:                                   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   |
| *) Aufschüttung   |   |   |   |   |

| Probenbezeichnung:<br>Probe 6                                 | Probenbezeichnung:<br>Probe 7   | Probenbezeichnung:<br>Probe 8   | Probenbezeichnung:<br>Probe 9   | Probenbezeichnung:<br>Probe 10  |
|---|---|---|---|---|
| Räumliche/<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze | Räumliche/örtliche<br>Zuordnung*):<br><br>Aufschüttung laut<br>Skizze |
| Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                             | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     | Tiefenstufe [m]:<br><br>0,5 – 1,5                                     |
| Anmerkung/<br>Abweichungen:                                   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   | Anmerkung/<br>Abweichungen:   |
| *) Aufschüttung   |   |   |   |   |

## Probenahmeprotokoll Dokumentation nach ÖNORM EN 932-1



### Nähere Angaben zu den aufbereiteten, mineralischen Baurestmassen

|  |  |
|--|--|
| Farbe:<br>Grau-Braun   | Geruch:<br><input type="checkbox"/> Ja, nach:<br><input checked="" type="checkbox"/> Nein  |
| Korngröße:<br>von <u>0</u> bis <u>0,4</u> cm   | Konsistenz<br><input type="checkbox"/> fest und trocken <input type="checkbox"/> schlammig oder pastös<br><input checked="" type="checkbox"/> fest und feucht <input type="checkbox"/> staubend oder pulvrig |
| Farbe homogen: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein<br>Geruch homogen: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein<br>Korngröße homogen: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | Maßnahmen im Fall von Inhomogenität:<br><input type="checkbox"/> größere Anzahl an Einzelproben/Stichproben<br><input checked="" type="checkbox"/> nicht relevant  |

### Abweichungen zum Probenahmeplan:

Abweichungen zum Probenahmeplan (z.B. Masse der Charge, Anzahl an Einzelproben/Stichproben):

-

27.11.2025

Datum



TPA GESELLSCHAFT FÜR  
QUALITÄTSSICHERUNG  
UND INNOVATION GMBH  
SAULZSTRASSE 3A  
A - 2521 TRUMAU ZIRL

Unterschrift des Probenehmers



## **BEILAGE 6**

Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1

## Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1



|   |   |
|---|---|
| Eindeutige Bezeichnung des Probenahmeberichtes  | ATZ/2025/2538_PB  |
| Eindeutige Kennung des zugehörigen Probenahmeprotokolls   | ATZ/2025/2538_PP  |
| Eindeutige Kennung des zugehörigen Probenahmeplans  | ATZ/2025/2538_PL  |
| Bezeichnung der Laboratoriumsprobe<br><i>entspricht der Sammelprobe bzw. der qualifizierten Stichprobe</i>  | ATZ/2025/2538   |
| Name des Probenehmers   | Nikolaus Steiner  |
| Datum und Uhrzeit der Probenahme  | Siehe Probenahmeprotokoll   |
| Werk  | A-6161 Mutters/Gneid  |
| Ort der Probenahme<br><i>Adresse, Grundstücksnummer, Katastralgemeinde,</i>                                 | 9008390159439 Zwischenlager Mutters<br>TIR Innsbruck-Land AT 6091 Götzens, Gneid,<br>GP.: 639/1, KG 81120 Mutters   |
| Probenahmestellen   | Siehe Probenahmeprotokoll   |
| Art des Loses<br><i>Produktionszeitraum<br/>Laut Angabe des Herstellers.</i>                                | RS III 0/4 U-A<br>10.11 – 15.11.2025 50 Stunden   |
| Größe des Loses [t]<br><i>entspricht der Masse der beurteilten Charge.<br/>Laut Angabe des Herstellers.</i> | Ca. 2 000 t   |
| Unterschrift des Probenehmers   | <br><br>TPA GESELLSCHAFT FÜR<br>QUALITÄTSSICHERUNG<br>UND INNOVATION GMBH<br>SALZSTRASSE 3A<br>A-6170 ZIRL |



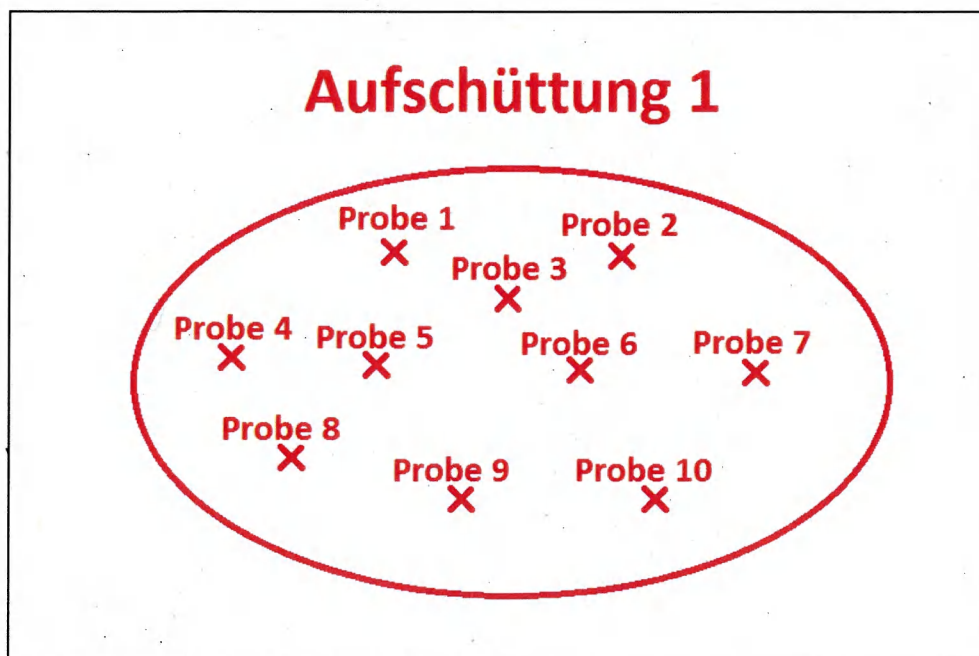
## **BEILAGE 7**

Lageskizze

## 1. Abbildung: Lageskizze – Übersicht



## 2. Abbildung: Lageskizze - Probenahmestellen





## **BEILAGE 8**

### **Fotodokumentation**

## 1. Abbildung: Übersichtsfoto



## 2. Abbildung: Materialaufnahme





## **BEILAGE 9**

### **Einsatzbereiche und Verwendungsverbote**

## **Zulässige Einsatzbereiche und Verwendungsverbote**

von Recycling-Baustoffen und Asphaltmischgut der Qualitätsklasse Asphaltmischgut B-D oder der Qualitätsklasse Asphaltmischgut D gemäß den §§ 13 und 17 Recycling-Baustoffverordnung

1. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **U-B** und Qualitätsklasse **U-E** dürfen ungebunden oder zur Herstellung von Beton unter der Festigkeitsklasse C 12/15 oder bei der Festigkeitsklasse C 8/10 unter der Expositionsklasse XC1 gemäß ÖNORM B 4710-1 „Beton – Teil 1: Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis – Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1 für Normal- und Schwerbeton“, ausgegeben am 1. Oktober 2007, in folgenden Bereichen nicht verwendet werden, sofern nicht eine wasserrechtliche Bewilligung für den Einsatz des Recycling-Baustoffes vorliegt:
  - a) in Schutzgebieten gemäß §§ 34, 35 und 37 des Wasserrechtsgesetzes 1959 (WRG 1959), BGBl. Nr. 215/1959, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 54/2014,
  - b) in der ausgewiesenen Kernzone von Schongebieten oder im ausgewiesenen engeren Schongebiet gemäß §§ 34, 35 und 37 WRG 1959, ausgenommen jeweils Schongebiete zum Schutz von Thermalwasservorkommen,
  - c) im und unmittelbar über dem Grundwasser und
  - d) in Oberflächengewässern.
2. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **U-B** und der Qualitätsklasse **U-E** dürfen ungebunden oder zur Herstellung von Beton unter der Festigkeitsklasse C 12/15 oder bei der Festigkeitsklasse C 8/10 unter der Expositionsklasse XC1 nur unter einer gering durchlässigen, gebundenen Deck- oder Tragschicht verwendet werden. Ausgenommen davon sind Hochbaumaßnahmen und das Trapez einer Verkehrsfläche, die über eine gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht verfügt. Die gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht ist unter Berücksichtigung bautechnischer Anforderungen unverzüglich nach dem Einbau aufzubringen.
3. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **U-E** dürfen ungebunden auch im Trapez des Gleiskörpers als Tragschicht verwendet werden.
4. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **H-B** dürfen nur zur Herstellung von Beton ab der Festigkeitsklasse C 12/15 oder bei der Festigkeitsklasse C 8/10 ab der Expositionsklasse XC1 verwendet werden.
5. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **B-B** und der Qualitätsklasse **B-C** dürfen nur zur Herstellung von Asphaltmischgut B-B gemäß 5. Abschnitt der Recycling-Baustoffverordnung verwendet werden.
6. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **B-D** dürfen nur zur Herstellung von Asphaltmischgut B-D gemäß 5. Abschnitt der Recycling-Baustoffverordnung für
  - a) bituminös gebundene Deckschichten (Asphaltschichten) oder
  - b) bituminös gebundene Tragschichten (Asphaltschichten)im Bau und in der Erhaltung von allen öffentlichen Verkehrsflächen verwendet werden.
7. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **D** dürfen nur zur Herstellung von Asphaltmischgut D gemäß 5. Abschnitt der Recycling-Baustoffverordnung für
  - a) bituminös gebundene Deckschichten (Asphaltschichten) oder
  - b) bituminös gebundene Tragschichten (Asphaltschichten)im Bau und in der Erhaltung von Bundesstraßen A und S und Landesstraßen B und L verwendet werden.

8. Abweichend von Z 6 und 7 dürfen **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **B-B** und **B-D** aus Asphalt, der durch Fräsen gewonnen wird (Fräsasphalt), auch für die Herstellung von ungebundenen oberen Tragschichten von Bundesstraßen A und S und Landesstraßen B und L gemäß RVS 08.15.02 „Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat“, ausgegeben am 1. März 2012, im Straßenbau verwendet werden. In diesem Fall gelten die Einschränkungen für die Qualitätsklasse U-B gemäß Z 1 und 3.
9. **Asphaltmischgut** der Qualitätsklasse Asphaltmischgut **B-D** oder Asphaltmischgut **D** darf in folgenden Bereichen nicht verwendet werden:
- a) in Schutzgebieten gemäß §§ 34, 35 und 37 WRG 1959,
  - b) in Schongebieten; sofern eine Kernzone von Schongebieten oder ein engeres Schongebiet gemäß §§ 34, 35 und 37 WRG 1959 ausgewiesen ist, ist das Verwendungsverbot auf diesen Bereich eingeschränkt; das Verwendungsverbot für das gesamte Schongebiet gilt nicht, wenn eine wasserrechtliche Bewilligung für diese Baumaßnahme vorliegt,
  - c) im und unmittelbar über dem Grundwasser und
  - d) in Oberflächengewässern.
10. **Asphaltmischgut** der Qualitätsklasse Asphaltmischgut **B-D** darf nur für
- a) bituminös gebundene Deckschichten (Asphaltschichten) oder
  - b) bituminös gebundene Tragschichten (Asphaltschichten)
- im Bau und in der Erhaltung von allen öffentlichen Verkehrsflächen verwendet werden. Der Einsatz hat gemäß RVS 08.16.01 „Anforderungen an Asphaltschichten“, ausgegeben am 1. Februar 2010, und RVS 08.16.06 „Anforderungen an Asphaltschichten – gebrauchsvorhaltensorientierter Ansatz“, ausgegeben am 1. April 2013, zu erfolgen.
11. **Asphaltmischgut** der Qualitätsklasse Asphaltmischgut **D** darf nur für
- a) bituminös gebundene Deckschichten (Asphaltschichten) oder
  - b) bituminös gebundene Tragschichten (Asphaltschichten)
- im Bau und in der Erhaltung von Bundesstraßen A und S und Landesstraßen B und L verwendet werden. Der Einsatz hat gemäß RVS 08.16.01 und RVS 08.16.06 zu erfolgen.



| Qualitätsklasse                          | Beschreibung   | Ungebundene Anwendung <sup>1)</sup> ohne gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht | Ungebundene Anwendung <sup>1)</sup> unter gering durchlässiger, gebundener Deck- oder Tragschicht | Herstellung von Beton ab der Festigkeitsklasse C 12/15 oder der Festigkeitsklasse C 8/10 ab der Expositionsklasse XC1 | Herstellung von Asphaltmischgut |
|--|--|--|---|---|---------------------------------|
| <b>U-A</b><br>(ungebunden – A)           | Gesteinskörnungen für den ungebundenen sowie für den hydraulisch oder bituminös gebundenen Einsatz   | Ja   | Ja  | Ja  | Ja                              |
| <b>U-B</b><br>(ungebunden – B)           | Gesteinskörnungen für den ungebundenen sowie für den hydraulisch oder bituminös gebundenen Einsatz   | Nein   | Ja <sup>2)</sup>  | Ja  | Ja                              |
| <b>U-E</b><br>(ungebunden – E)           | Gesteinskörnungen für den ungebundenen sowie für den hydraulisch oder bituminös gebundenen Einsatz   | Ja <sup>2)3)</sup>   | Ja <sup>2)</sup>  | Ja  | Ja                              |
| <b>H-B</b><br>(hydraulische Bindung – B) | Gesteinskörnungen ausschließlich zur Herstellung von Beton ab der Festigkeitsklasse C 12/15 oder der Festigkeitsklasse C 8/10 ab der Expositionsklasse XC1 | Nein   | Nein  | Ja  | Nein                            |
| <b>B-B</b><br>(bituminöse Bindung – B)   | Gesteinskörnungen (insbesondere Ausbauasphalt) zur Herstellung von Asphaltmischgut   | Nein   | Nein <sup>4)</sup>  | Nein  | Ja                              |
| <b>B-C</b><br>(bituminöse Bindung – C)   | Gesteinskörnungen (insbesondere Ausbauasphalt) zur Herstellung von Asphaltmischgut   | Nein   | Nein  | Nein  | Ja <sup>5)</sup>                |
| <b>B-D</b><br>(bituminöse Bindung – D)   | Gesteinskörnungen (insbesondere Ausbauasphalt) zur Herstellung von Asphaltmischgut   | Nein   | Nein <sup>4)</sup>  | Nein  | Ja <sup>5)6)</sup>              |
| <b>D</b><br>(Stahlwerksschlacke D)       | Gesteinskörnungen aus Stahlwerksschlacken direkt aus der Produktion ausschließlich zur Herstellung von Asphaltmischgut                                     | Nein   | Nein  | Nein  | Ja <sup>6)</sup>                |

<sup>1)</sup> Einschließlich Herstellung von Beton unter der Festigkeitsklasse C 12/15 oder bis zur Festigkeitsklasse C 8/10 unter der Expositionsklasse XC1

<sup>2)</sup> Verwendung gemäß § 13 Z 1 (sofern nicht eine wasserrechtliche Bewilligung für den Einsatz des Recycling-Baustoffes vorliegt nicht in Schutzgebieten, nicht in ausgewiesenen Kernzonen von Schongebieten, nicht in ausgewiesenen engeren Schongebieten, nicht im und unmittelbar über dem Grundwasser und nicht in Oberflächengewässern)

<sup>3)</sup> Nur im Trapez des Gleiskörpers als Tragschicht (§ 13 Z 4)

<sup>4)</sup> Ein Recycling-Baustoff der Qualitätsklasse B-B und B-D aus Asphalt, der durch Fräsen gewonnen wird, darf auch für die Herstellung von ungebundenen oberen Tragschichten gemäß § 13 Z 9 verwendet werden.

<sup>5)</sup> Bei einem PAK-Gesamtgehalt (16 PAK nach EPA) zwischen 20 mg/kg TM und 300 mg/kg TM ist die Verwendung ausschließlich in eingehausten Heißmischanlagen mit Dämpfeerfassung und -behandlung aus dem Mischprozess zulässig. Die Dämpfeerfassung und -behandlung muss die Freisetzung von Schadstoffen, insbesondere TOC, KW und PAK, nach dem Stand der Technik verhindern. Das Asphaltmischgut hat den Grenzwert von 20 mg/kg TM einzuhalten.

<sup>6)</sup> Verwertung nur zulässig unter Einhaltung der Einsatzbereiche und Verwendungsverbote des § 17.



## **BEILAGE 10**

### **Leistungserklärung**

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.ATZ/2025/02538/02505

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttypes:

**RS III 0/4, U-A**

2. Artikelnummer / Handelsbezeichnung:

**RS III 0/4 U-A**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau gemäß ÖNORM EN 13242**

**Recycling-Baustoffe der Qualitätsklasse U-A, U-B und U-E dürfen nur gemäß Anhang A, zu dieser Leistungserklärung, eingesetzt bzw. zur Verwendung kommen.;**

**Güteklasse III Für die Herstellung einer ungebundenen Tragschicht ohne gebundene Überbauung - „nicht festsicher“**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**Norbert Kofler Erdbewegung GmbH  
Olympiastraße 18  
A 6091 Götzens**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**TPA Gesellschaft für Qualitätssicherung u. Innovation  
Salzstr. 3a  
A 6170 Zirl**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
**Durch die notifizierte Stelle Austrian Standards plus GmbH mit der Kennnummer 0988 wird mit der Konformitätsbescheinigung Nr. 0654 bestätigt, dass durch den Hersteller eine Typprüfung der Produkte und eine werkseigene Produktionskontrolle, sowie zusätzliche Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan vorgenommen werden und die notifizierte Stelle eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.**

8. Nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung:

**gemäß Tabelle 1 auf Seite 2**

**Die harmonisierte technische Spezifikation:**

**EN 13242 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau**

**Die Zuordnung der wesentlichen Merkmale entspricht der harmonisierten Norm, Anhang ZA, gemäß der Tabelle ZA.1.**

10. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Zirl, 07.01.2026

(Ort und Datum der Ausstellung)

Nikolaus Steiner, Sachbearbeiter

(Name und Funktion)

**TPA**  
TPA GESELLSCHAFT FÜR  
QUALITÄTSSICHERUNG  
UND INNOVATION  
SALZSTRASSE 3A  
A-6170 ZIRL

(Unterschrift)

**Erklärte Leistung / Tabelle 1**

| Wesentliche Merkmale                    | Einheit           | Leistung          |
|---|-------------------|-------------------|
| <b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>   |                   |                   |
| Korngruppe d/D                          | -                 | 0/4               |
| Korngrößenverteilung                    | M%                | G <sub>F</sub> 85 |
| Korngrößenverteilung weitgestufter gGk. | M%                | NPD               |
| Korngrößenverteilung fGk und Gkgem      | M%                | NPD               |
| Kornformkennzahl d=4mm, D=4mm           | M%                | NPD               |
| Rohdichte                               | Mg/m <sup>3</sup> | NPD               |
| <b>Reinheit</b>                         |                   |                   |
| Feinanteil                              | M%                | f <sub>16</sub>   |
| Qualität der Feinanteile                | -                 | NPD               |
| <b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>   |                   |                   |
| Gebrochene Körner (c)                   | M%                | NPD               |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>   |                   |                   |
| Los Angeles-Koeffizient                 | -                 | NPD               |
| <b>Wasseraufnahme</b>                   |                   |                   |
| Wasseraufnahme                          | M%                | NPD               |
| <b>Verwitterungsbeständigkeit</b>       |                   |                   |
| Masseverlust nach FTW                   | M%                | NPD               |
| <b>Freiwillige Angaben</b>              |                   |                   |
| Schüttdichte                            | Mg/m <sup>3</sup> | ≥1,15             |
| Wassergehalt                            | M%                | 5-12              |
| spezifischer Wärmewiderstand (trocken)  | W/(m · K)         | eingehalten       |
| Qualitätsklasse / Umweltverträglichkeit | -                 | U-A               |
| Rieselfähigkeit im Anlieferungszustand  | -                 | eingehalten       |

**Zulässige Einsatzbereiche und Verwendungsverbote**

von Recycling-Baustoffen gemäß den §§ 13 und 17 Recycling-Baustoffverordnung (Anhang 4, Tabelle1)

1. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **U-B** und Qualitätsklasse **U-E** dürfen ungebunden oder zur Herstellung von Beton unter der Festigkeitsklasse C 12/15 oder bei der Festigkeitsklasse C 8/10 unter der Expositionsklasse XC1 gemäß ÖNORM B 4710-1 „Beton – Teil 1: Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis – Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1 für Normal- und Schwerbeton“, ausgegeben am 1. Oktober 2007, in folgenden Bereichen nicht verwendet werden, sofern nicht eine wasserrechtliche Bewilligung für den Einsatz des Recycling-Baustoffes vorliegt:
  - a) in Schutzgebieten gemäß §§ 34, 35 und 37 des Wasserrechtsgesetzes 1959 (WRG 1959), BGBl. Nr. 215/1959, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 54/2014,
  - b) in der ausgewiesenen Kernzone von Schongebieten oder im ausgewiesenen engeren Schongebiet gemäß §§ 34, 35 und 37 WRG 1959, ausgenommen jeweils Schongebiete zum Schutz von Thermalwasservorkommen,
  - c) im und unmittelbar über dem Grundwasser und
  - d) in Oberflächengewässern.

**Z 2 aufgehoben durch BGBl. II Nr. 290/2016**

3. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **U-B** und Qualitätsklasse **U-E** dürfen ungebunden oder zur Herstellung von Beton bis zur Festigkeitsklasse C 12/15 oder bei der Festigkeitsklasse C 8/10 unter der Expositionsklasse XC1 nur unter einer gering durchlässigen, gebundenen Deck- oder Tragschicht (ausgenommen bei Hochbaumaßnahmen) verwendet werden. Ausgenommen davon sind Hochbaumaßnahmen und das Trapez einer Verkehrsfläche, die über eine gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht verfügt. Die gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht ist unter Berücksichtigung bautechnischer Anforderungen unverzüglich nach dem Einbau aufzubringen.
4. **Recycling-Baustoffe** der Qualitätsklasse **U-E** dürfen ungebunden nur im Trapez des Gleiskörpers als Tragschicht verwendet werden.

| Qualitätsklasse         | Beschreibung   | Ungebundene Anwendung <sup>1)</sup> ohne gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht | Ungebundene Anwendung <sup>1)</sup> unter gering durchlässiger, gebundener Deck- oder Tragschicht |
|-------------------------|--|--|---|
| U-A<br>(ungebunden – A) | Gesteinskörnungen für den ungebundenen sowie für den hydraulisch oder bituminös gebundenen Einsatz | Ja   | Ja  |
| U-B<br>(ungebunden – B) | Gesteinskörnungen für den ungebundenen sowie für den hydraulisch oder bituminös gebundenen Einsatz | Nein   | Ja <sup>2)</sup>  |
| U-E<br>(ungebunden – E) | Gesteinskörnungen für den ungebundenen sowie für den hydraulisch oder bituminös gebundenen Einsatz | Ja <sup>2)3)</sup>   | Ja <sup>2)</sup>  |

<sup>1)</sup> Einschließlich Herstellung von Beton unter der Festigkeitsklasse C 12/15 oder bis zur Festigkeitsklasse C 8/10 unter der Expositionsklasse XC1

<sup>2)</sup> Verwendung gemäß § 13 Z 1 (sofern nicht eine wasserrechtliche Bewilligung für den Einsatz des Recycling-Baustoffes vorliegt nicht in Schutzgebieten, nicht in ausgewiesenen Kernzonen von Schongebieten, nicht in ausgewiesenen engeren Schongebieten, nicht im und unmittelbar über dem Grundwasser und nicht in Oberflächengewässern)

<sup>3)</sup> Nur im Trapez des Gleiskörpers als Tragschicht (§ 13 Z 4)