

# PRÜFBERICHT

www.projekt-partner.at



Bericht Nr. 18/2017 Datum: 12.06.2017

**Deklarationsprüfung: RM III 0/63, U10, U-A**

**Grüner & Grüner GmbH**  
6444 Längenfeld, Au 264

**Standort: Zwischenlager**  
**Gewerbegebiet Brugger-Sänter**

gem. den Vorgaben der Recycling-Baustoffverordnung  
BGBl II Nr. 181/2015, idgF.

**CE-Konform gem. EN 13242: 2002/A1:2007**

Sachbearbeiter: Dr. Heinz Löderle Seite 1 von 6

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
1. Auftragserteilung: .....	3
2. Allgemeine Angaben: .....	3
3. Probennahme.....	4
4. Prüfergebnisse .....	4
4.1. Bautechnische Eigenschaften.....	4
4.2. Umweltverträglichkeit.....	4
4.3. Materialbezeichnung nach Prüfung.....	4
5. Zulässige Einsatzbereiche und Verwendungsverbote.....	5
6. Beilagen .....	6

## 1. Auftragserteilung:

Die Firma projekt-partner og, Josef-Wilberger-Straße 9a, A-6020 Innsbruck, wurde beauftragt an einer recycelten Gesteinskörnung Prüfungen gem. EN 13242:2007, ÖNORM B 3132:2010, ÖNORM B 3140:2016 und Recycling-Baustoffverordnung, BGBl. Nr. 181/2015 idgF. durchzuführen.

## 2. Allgemeine Angaben:

Hersteller	Grüner & Grüner GmbH
Personen GLN	9008390652190
CE-Konform gem. EN 13242:2002/A1:2007	EG-Zertifikat Nr. 0988-CPR-1040 ausgestellt von Austrian Standards (notifizierte Stelle) am 10.05.2016
Ausgangsmaterial	Mischgranulat
Materialbezeichnung / Gesteinskörnung	<b>RM III 0/63 U 10, U-A</b>
Produktionsstandort	ZWL Gewerbegebiet Brugger-Sänter
Produktionsmenge	49 h/1.500 t
Probennahme	Ing. Martin Kalchschmid, Nieveit Labor GmbH
Probenahme am:	11.05.2017
Art der Prüfung	Deklarationsprüfung nach Recycling-Baustoffverordnung
Prüfbericht Nr.	18/2017

### 3. Probennahme

Die Probenentnahme erfolgte am 11.05.2017 auf dem Zwischenlager Gewerbegebiet Brugger-Sänter der Firma Grüner & Grüner GmbH (siehe Entnahmeprotokoll, Beilage 4 zum Prüfbericht der Fa. Nievelt Labor GmbH vom 08.06.2017, Beilage 1).

### 4. Prüfergebnisse

#### 4.1. Bautechnische Eigenschaften

Die Prüfung der bautechnischen Eigenschaften wurde von der Fa. Nievelt Labor GmbH durchgeführt. Im Ergebnis entspricht die untersuchte Probe und ist als Gesteinskörnung mit der Bezeichnung **RM III 0/63 U 10** zu bewerten. Hinsichtlich der Prüfergebnisse im Detail wird auf den beiliegenden Prüfbericht (Beilage 1) verwiesen.

#### 4.2. Umweltverträglichkeit

Da es sich beim Ausgangsstoff um ein Mischgranulat handelt, erfolgte die Prüfung der Umweltverträglichkeit gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2 Tabelle 1. Die Prüfung wurde ebenfalls von der Fa. Nievelt Labor GmbH durchgeführt.

Die Auswertung der Parameter ergibt, dass die untersuchte Probe der **Qualitätsklasse U-A** gemäß Recycling-Baustoffverordnung entspricht (siehe den beiliegenden Prüfbericht, Beilage 1).

#### 4.3. Materialbezeichnung nach Prüfung

Materialbezeichnung	Güteklasse	Sieblinienbereich	Qualitätsklasse	U-Klasse
<b>RM</b>	<b>III</b>	<b>0/63</b>	<b>U-A</b>	<b>10</b>
<b>Schlüsselnummer gemäß Recycling-Baustoffverordnung</b>			<b>31490</b>	

## 5. Zulässige Einsatzbereiche und Verwendungsverbote

Die CE-Konformität des geprüften Produktes gem. EN 13242: 2002/A1:2007) wurde von Austrian Standards als Zertifizierungsstelle für Bauprodukte mit EG-Zertifikat vom 10.05.2016 (Nr. 0988-CPR-1040) bestätigt.

Aufgrund der Güte- und Qualitätsklasse des vorliegenden Recyclingmaterials RM III 0/63 U-A ergeben sich folgende Anwendungsmöglichkeiten:

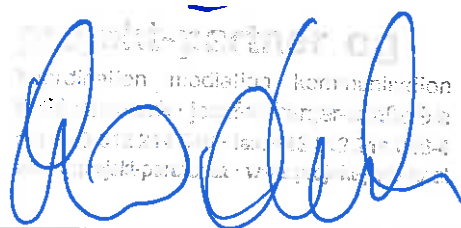
- gebundene obere Tragschicht
- land- und forstwirtschaftlicher Wegebau
- Rad- und Gehwegebau
- Bankettschüttungen
- Lärmschutzwälle
- Schüttmaterial/Kanüttenfüllmaterial
- Untergrundverbesserung

Die hergestellten Recycling-Baustoffe können ungebunden auch ohne gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht verwendet werden.

## 6. Beilagen

1.) Nievelt Labor GmbH, Prüfbericht vom 08.06.2017, GZI. T0009-17-19

Innsbruck, den 12.06.2017



---

(Sachbearbeiter Dr. Heinz Löderle)



T0009-17-19

08.06.2017

Seite 1/6

Auftraggeber: Projekt Partner OG  
Josef-Wilberger-Straße 9a  
6020 Innsbruck

Hall in Tirol, mk

Auftrag vom 08.06.2017

## PRÜFBERICHT

Erfassung der charakteristischen Eigenschaften einer recycelten Gesteinskörnung gemäß EN 13242, ÖNORM B 3132, ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01 Recycling-Baustoffverordnung BGBl. II Nr. 181/2015 sowie Änderungen der RBV BGBl. II Nr. 290/2016

Prüfgut:  
**RM III 0/63, U10, U-A**

Produktionsstätte:  
**ZWL Längenfeld**

Hersteller:  
**Grüner & Grüner GmbH**

Produktionszeitraum: 13.03.2017 – 25.03.2017

Umfang:

- 10 Seiten insgesamt, davon:
- 6 Seiten Prüfbericht
- 4 Beilagen (4 Seiten)

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Prüfberichtes darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Prüfbericht bedarf der Genehmigung des Ausstellers.

– Das Prüfergebnis bzw. die Bewertung beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. –



T0009-17-19

08.06.2017

Seite 2/6

## 1. AUFTRAGSERTEILUNG

Die Nievelt Labor GmbH wurde beauftragt, an der recycelten Gesteinskörnung Prüfungen gem. EN 13242:2007, ÖNORM B 3132:2016, ÖNORM B 3140:2016, RVS 08.15.01:2010, Recycling-Baustoffverordnung, BGBl. II Nr. 181/2015 sowie Änderungen der RBV BGBl. II Nr. 290/2016 durchzuführen.

Auftragsgemäß wurden die folgenden Prüfungen durchgeführt:

- Korngruppe gemäß EN 933-1
- Korngrößenverteilung gemäß EN 933-1
- Gehalt an Feinteilen gemäß EN 933-1
- Bestandteile gemäß EN 933-11
- Umweltverträglichkeit gemäß Recycling-Baustoffverordnung, BGBl. II Nr. 181/2015 sowie Änderungen der RBV BGBl. II Nr. 290/2016

## 2. ALLGEMEINE ANGABEN

Auftraggeber: Projekt Partner OG  
Auftragsnummer: 18-2017  
Hersteller: Grüner & Grüner GmbH  
Prüfgut: RM III 0/63, U10, U-A  
Art der Prüfung: Deklarationsprüfung

### Angaben des Herstellers:

Produktionsstätte: Längenfeld  
Produktionsstunden/-menge: 49 h/ 1.500 t  
Produktionszeitraum: 13.03.2017 – 25.03.2017

### Angaben zur Probenahme und Probenteilung:

Entnahmestelle: ZWL Längenfeld  
Probenahme/Probenehmer: 11.05.2017/M. Kalchschmid  
Probenahmeprotokoll/ -plan: siehe Beilage 4  
Probenteilung: ~~Riffelteiler gem. EN 932-2:1999/~~  
Viertelmethode gem. EN 932-2:1999

Probeneingang: 11.05.2017/M. Kalchschmid





T0009-17-19

08.06.2017

Seite 3/6

### 3. DOKUMENTATION DER PROBENENTNAHME



Foto 1: Ort und Lage des Zwischenlagers



Foto 2: Detailaufnahme der recycelten Gesteinskörnung



office@nievelt.at  
www.nievelt.at

A-2000 Stockerau  
A-5060 Hall in Tirol

Wiener Straße 35  
Lorettostraße 26

T: +43-(0)2266-64110  
T: +43-(0)5223-42106

F: +43-(0)2266-65897  
F: +43-(0)5223-42173

T0009-17-19

08.06.2017

Seite 4/6

## 4. PRÜFERGEBNISSE

Bautechnische Eigenschaften – Tabelle 1

Eigenschaft	Prüfnorm	Symbol	Einheit	Ergebnis	Kategorie <sup>A)</sup>	Soll <sup>B)</sup>
Korngruppe	EN 933-1	<i>d/D</i>	-	0/63	-	-
Korngrößenverteilung	EN 933-1	<i>G</i>	-	86	G <sub>A85</sub>	G <sub>A75</sub>
Gehalt an Feinteilen	EN 933-1	<i>f</i>	M-%	4,9	<i>f<sub>5</sub></i>	<i>f<sub>NR</sub></i>
Frostsicherheit Anteil	< 0,063 mm	ÖN B 4810	-	M-%	NPD	-
	< 0,020 mm	ÖN B 4810	-	M-%	NPD	-
Frosthebeversuch	ÖN B 4810	-	-	NPD	-	-
Kornform	EN 933-4	<i>S<sub>f</sub></i>	M-%	NPD	<i>S<sub>NR</sub></i>	<i>S<sub>NR</sub></i>
Anteil gebrochener Körner	EN 933-5	<i>C<sub>ctr</sub></i>	-	NPD	<i>C<sub>NR</sub></i>	<i>C<sub>NR</sub></i>
Widerstand gegen Zertrümmerung	EN 1097-2	<i>LA</i>	-	NPD	<i>LA<sub>NR</sub></i>	<i>LA<sub>NR</sub></i>
Scheinbare Rohdichte	EN 1097-6	<i>ρ<sub>a</sub></i>	Mg/m <sup>3</sup>	NPD	-	-
Rohdichte auf ofentrockener Basis	EN 1097-6	<i>ρ<sub>d</sub></i>	Mg/m <sup>3</sup>	NPD	-	-
Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	EN 1097-6	<i>ρ<sub>ssd</sub></i>	Mg/m <sup>3</sup>	NPD	-	-
Wasseraufnahme	EN 1097-6	<i>WA<sub>24</sub></i>	M-%	NPD	-	-
Widerstand gegen Frost- Tau- Wechsel	EN 1367-1	<i>F</i>	M-%	NPD	<i>F<sub>NR</sub></i>	<i>F<sub>NR</sub></i>

A) gemäß EN 13242:2007

NPD = Eigenschaft nicht ermittelt

B) Sollwerte gemäß ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01



T0009-17-19

08.06.2017

Seite 5/6

### Klassifizierung der Bestandteile $\geq 4$ mm - Tabelle 2

Eigenschaft	Prüfnorm	Symbol	Einheit	Ergebnis	Kategorie <sup>A)</sup>	Soll <sup>B)</sup>
Bestandteile von groben recyclierten Gesteinskörnungen	EN 933-11	<i>R<sub>c</sub></i>	M.-%	34	<i>R<sub>c</sub></i> angegeben 40-	<i>R<sub>cNR</sub></i>
		<i>R<sub>u</sub></i>	M.-%	49	-	-
		<i>R<sub>c</sub>+R<sub>u</sub></i>	M.-%	84	-	-
		<i>R<sub>c</sub>+R<sub>u</sub>+R<sub>g</sub></i>	M.-%	84	<i>R<sub>cug70</sub></i>	<i>R<sub>cugNR</sub></i>
		<i>R<sub>b</sub></i>	M.-%	4,1	<i>R<sub>b10-</sub></i>	<i>R<sub>b10-</sub></i>
		<i>R<sub>a</sub></i>	M.-%	12	<i>R<sub>a20-</sub></i>	<i>R<sub>aNR</sub></i>
		<i>R<sub>g</sub></i>	M.-%	0,0	<i>R<sub>g2-</sub></i>	<i>R<sub>g2-</sub></i>
		<i>X</i>	M.-%	0,4	<i>X<sub>1-</sub></i>	<i>X<sub>1-</sub></i>
		<i>R<sub>g</sub>+X</i>	M.-%	0,4	-	$\leq 1$
Glasierte Keramik	-	-	M.-%	0,1	-	$\leq 5$
Fremdanteil	-	-	M.-%	4,6	-	-

A) gemäß EN 13242:2007

B) Sollwerte gemäß ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01

### Umweltverträglichkeit - Tabelle 3

Eigenschaft	Prüfnorm	Symbol	Einheit	Ergebnis	Kategorie	Zielvorgabe Q-Klasse
Qualitätsklasse Umweltverträglichkeit	RBVO	-	-	U-A	-	U-A

Die Überprüfungen erfolgten im Zeitraum vom 12.05.2017 – 07.06.2017

#### Beilagen:

Beilage 1: Korngrößenverteilung

Beilage 2: Ergebnisse der Umweltverträglichkeit

Beilage 3: Analysemethoden und Bestimmungsgrenzen

Beilage 4: Probenahmeprotokoll



T0009-17-19

08.06.2017

Seite 6/6


## 5. BEWERTUNG

Der nachgereihten Tabelle ist die Bewertung der untersuchten Probe zu entnehmen.

**Bewertung - Tabelle 4**

Parameter	Symbol	Bezug	entspricht den Güteklassen, U-Klassen bzw. Qualitätsklassen
Korngrößenverteilung	G	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U6 - U11
Kornform	SI	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U6 - U11
Anteil an gebrochenen Körnern	C	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U5, U8, U10, U11
Frostsicherheit	-	ÖNORM B 4811:2013	U9 - U11
Widerstand gegen Zertrümmerung	LA	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U9 - U11
Wasseraufnahme	WA <sub>24</sub>	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U9 - U11
Widerstand gegen Frost- Tau- Wechsel	F	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U9 - U11
Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	-	ÖNORM B 3140, RVS 08.15.01:2010	U1 - U11
Umweltverträglichkeit	-	Recycling- Baustoffverordnung, ÖNORM B 3140	U-A
Gesteinskörnung entspricht			<b>RM III 0/63, U10, U-A</b>
Schlüsselnummer gemäß Recycling- Baustoffverordnung, Tabelle 2			<b>31490</b>

  
 Zeichnungsberechtigter  
 Ing. Mag. Michael Bacher

  
 Leiter Prüfstelle  
 Manfred Lang



office@nievelt.at  
www.nievelt.at

A-2000 Stockerau  
A-6060 Hall in Tirol

Wiener Straße 35  
Lorettostraße 26

T: +43-(0)2266-64110  
T: +43-(0)5223-42106

F: +43-(0)2266-65897  
F: +43-(0)5223-42173

## Bestimmung der Korngrößenverteilung gemäß EN 933-1:2012 (Waschen und Siebung) im Anlieferungszustand

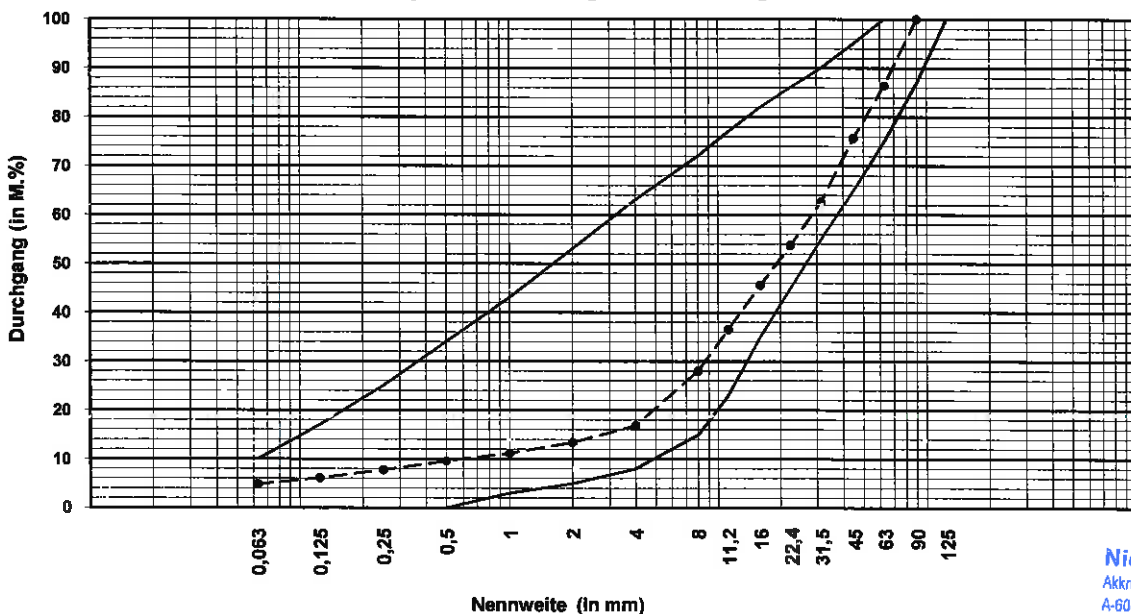
T0009-17-19  
Beilage 1

<b>Auftraggeber</b>	Projekt Partner OG
<b>Prüfgut</b>	RM III 0/63
<b>Hersteller</b>	Grüner & Grüner GmbH
<b>Entnahmestelle</b>	ZWL Längenfeld
<b>Art der Entnahme</b>	mit Schaufel
<b>Probenahme/Probenehmer</b>	11.05.2017/M. Kalchschmid
<b>Probeneingang/Überbringer</b>	11.05.2017/M. Kalchschmid

Anlieferungszustand	Nennweite Sieb [mm]	Siebrückstände [M.-%]	Summe Siebdurchgänge [M.-%]
	90,0		
63,0	13,6	86	
45,0	10,7	76	
31,5	13,0	63	
22,4	8,9	54	
16,0	8,1	46	
11,2	9,1	37	
8,0	8,5	28	
4,0	11,2	17	
2,0	3,4	13	
1,0	2,2	11	
0,5	1,6	10	
0,25	1,8	8	
0,125	1,7	6	
0,063	1,2	4,9	
unter 0,063	4,9		

Anteil  $\varnothing < 0,063 \text{ mm} = 4,9 \text{ M.-%}$

### Korngrößenverteilung im Anlieferungszustand



Nievelt Labor GmbH  
Akreditierte Prüf- u. Inspektionsstelle  
A-6060 Hall in Tirol Lorettostraße 26

Grenzsieblinienbereich gemäß ÖNORM B 3140:2016-06 für RM III 0/63 im Anlieferungszustand



T0009-17-19

Beilage 2

Parameter	Dim.	Ergebnisse	Recycling VO	Recycling VO
<i>Analysennummer:</i>		<b>17/1257</b>	<b>U-A</b>	<b>U-B</b>
Beginn Analysen		01.06.2017		
Fertigstellung Analysen		06.06.2017		
Trockensubstanz	M-%	94,9		
<b>Gesamtgehalte</b>				
Chrom-gesamt (Cr)	mg/kg TM	17,2	90/300	90
Kupfer (Cu)	mg/kg TM	26,0	90/300	90
Nickel (Ni)	mg/kg TM	11,3	60/100	60
Blei (Pb)	mg/kg TM	< 5,0	150	150/500
Zink (Zn)	mg/kg TM	33,2	450	450
Quecksilber (Hg)	mg/kg TM	< 0,05	0,70 <sup>2)</sup>	0,70 <sup>2)</sup>
KW-Index <sup>1)</sup>	mg/kg TM	328	<b>150</b>	<b>200</b>
KW-Index (C <sub>10</sub> -C <sub>17</sub> )	mg/kg TM	< 20	75	100
PAK 16 (EPA)	mg/kg TM	0,83	12,0	20
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	< 0,05		

<sup>1)</sup> Wird der Grenzwert für den KW-Index aufgrund bituminöser Bestandteile überschritten, so ist dieser für die Beurteilung nicht zu berücksichtigen und ist der KW-Index (C<sub>10</sub> - C<sub>17</sub>) maßgeblich.

<sup>2)</sup> Bei Ausbauasphalt ist dieser Parameter nicht anzuwenden.

Parameter	Dim.	Ergebnisse	Recycling VO	Recycling VO
<i>Analysennummer:</i>		<b>17/1257</b>	<b>U-A</b>	<b>U-B</b>
<b>Eluatuntersuchungen</b>				
pH-Wert	—	10,7	7,5   13	7,5   13
Leitfähigkeit	mS/m	33,3	150/200	150/200
Chrom-gesamt (Cr)	mg/kg TM	< 0,10	0,60	1,0
Kupfer (Cu)	mg/kg TM	< 0,10	1,00	2,0
Nickel (Ni)	mg/kg TM	< 0,10	0,40	0,60
Chlorid	mg/kg TM	30,0	800	1000
Sulfat	mg/kg TM	546	2500	6000 <sup>3), 4)</sup>
Ammonium-N	mg/kg TM	0,51	4,0	8,0
Nitrit-N	mg/kg TM	0,63	2,0	2,0
TOC	mg/kg TM	29,0	100	200

<sup>3)</sup> Bei Ca/SO<sub>4</sub> Verhältnis von ≤ 0,43 im Eluat gilt ein Grenzwert von 8000mg/kg TM.

<sup>4)</sup> Für Recycling Baustoffe > 50 M-% Ziegel, gilt keine Begrenzung.

Anm.: Zellen mit überschrittenen Grenzwerten sind fett gedruckt und hinterlegt.





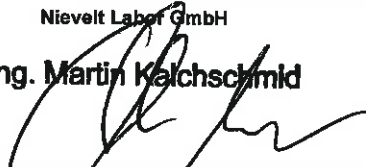
T0009-17-19

Beilage 3

## Analysenmethoden und Bestimmungsgrenzen

Parameter	Methode	Dim.	BG (untere Arbeitsbereichsgrenze)
<b>Gesamtgehaltuntersuchungen:</b>			
Arsen	EN ISO 11885	mg/kg	5
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole (BTXE)	ISO 22155	mg/kg	0,4
Blei	EN ISO 11885	mg/kg	5
Cadmium	EN ISO 11885	mg/kg	0,4
Chrom (gesamt)	EN ISO 11885	mg/kg	5
Cobalt	EN ISO 11885	mg/kg	5
Kohlenwasserstoff-Index	EN 14039	mg/kg	10
Königswasseraufschluss	EN 13657	---	---
Kupfer	EN ISO 11885	mg/kg	5
Molybdän	EN ISO 11885	mg/kg	5
Nickel	EN ISO 11885	mg/kg	5
PCBs	EN 15308	mg/kg	0,05/Kongener
polycyclische aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)	ÖNORM L 1200	mg/kg	0,5
Quecksilber	EN 1483	mg/kg	0,05
Thallium	EN ISO 11885	mg/kg	5
TOC (als C)	EN 13137	mg/kg	3000
Trockensubstanz	EN 14346	M-%	---
Zink	EN ISO 11885	mg/kg	10
Wolfram	EN ISO 11885	mg/kg	5
<b>Eluatuntersuchungen:</b>			
Aluminium	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Ammonium	EN ISO 11732	mg N/l	0,01
Anion. Tenside	EN ISO 16265	mg/l	0,005
Antimon	EN ISO 11885	mg/l	0,006
Arsen	EN ISO 11885	mg/l	0,01
adsorbierbare organ. geb. Halogene (AOX, als Cl)	EN ISO 9562	mg/l	0,01
Barium	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole (BTXE)	ISO 22155	mg/kg	0,4
Blei	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Cadmium	EN ISO 11885	mg/l	0,001
Chlorid	EN ISO 10304-1	mg/l	0,5
Chrom (gesamt)	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Cobalt	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Cyanid gesamt bzw. leicht freisetzbar	EN ISO 14403-2	mg/l	0,002
Eisen	EN ISO 11885	mg/l	0,02
elektr. Leitfähigkeit	EN 27888	mS/m	---
Elution	ÖNORM S 2115	---	---
extrahierbare organ. geb. Halogene (EOX, als Cl)	DIN 38409, Teil 8	mg/l	0,01
Fluorid	EN ISO 10304-1	mg/l	0,05
Kohlenwasserstoff-Index	EN ISO 9377-2	mg/l	0,08
Kupfer	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Molybdän	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Nickel	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Nitrat	EN ISO 10304-1	mg/l	0,5
Nitrit als N	EN ISO 13395	mg/l	0,003
Phenolindex nach Destillation	EN ISO 14402	mg/l	0,005
Phosphat als P	EN ISO 15681-2	mg/l	0,005
pH-Wert	DIN 38404, Teil 5	---	---
Quecksilber	EN ISO 12846	mg/l	0,0002
Selen	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Silber	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Sulfat	EN ISO 10304-1	mg/l	0,5
Thallium	EN ISO 11885	mg/l	0,01
TOC	EN 1484	mg/l	0,5
Vanadium	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Zink	EN ISO 11885	mg/l	0,02
Zinn	EN ISO 11885	mg/l	0,01
Wolfram	EN ISO 11885	mg/l	0,01

ENTNAHMEPROTOKOLL / PROBENAHMEPLAN gemäß EN 932-1  
recycelte Gesteinskörnungen

Auftraggeber <b>PROJEKT PARTNER 06</b>		Labor Nr. <b>T0003-17-19</b> Eingang <b>11.05.2017</b>																				
Hersteller	<b>GRÖNER &amp; GRÖNER GMBH</b>																					
GLN Nummer des Herstellers	<b>900 839 065 2190</b>																					
Produktionsstätte	<b>LÄNGENFELD</b>																					
Herkunft des Materials <small>(nur wenn Produktionsstätte und ZWL unterschiedlich)</small>	/																					
Art der Gesteinskörnung <small>(Materialart und Korngröße)</small>	<b>RH 0163</b>	<small>(Beispiel: RB 0/32)</small>																				
Bezeichnung gemäß § 11 RBVO <small>(gewünschte Materialbezeichnung Hersteller)</small>	<b>RH III 0163, V10, U-A</b>	<small>(Beispiel: RB I 0/32, U3, U-A)</small>																				
Größe des Loses (Charge) in t	<b>~ 1.500 t</b>	<input type="checkbox"/> geschätzte Angabe <input checked="" type="checkbox"/> Herstellerangabe																				
Produktionszeitraum <small>(Inkl. Produktionsstunden, Angabe in ganze Stunden)</small>	<b>13. - 25.03.2017 in 49h</b>																					
Entnahmestelle	<b>ZGL LÄNGENFELD</b>																					
Verfahren der Probenahme	<b>SAHNEPROBE HAUFEN</b>																					
Verfahren der Probenteilung	Das Verfahren der Probenteilung ist im Bericht der Prüfstelle angeführt.																					
Probenahmegeräte	<input checked="" type="checkbox"/> Schaufel <input checked="" type="checkbox"/> Radlader <input type="checkbox"/> sonstiges <small>(Geräte angeben)</small>																					
Verpackung der Probe	<b>SÄCKE</b>																					
Fotos <small>(nur für Deklarationsprüfung)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Lage des Zwischenlagers <input checked="" type="checkbox"/> Detailfoto des Materials																					
Masse [kg] und Anzahl der Einzelproben <small>(Ermittlung der Masse durch Schätzung)</small>	<b>12 x 10 kg</b>	<small>Feldprobe: Sammelprobe aus mind. 10 gleichmäßig über die vorliegende Masse verteilten Einzelproben. (ZWL &gt; 200 t ≤ 50 Produktionsstunden)</small>																				
Masse der Sammelprobe in kg <small>(Ermittlung durch Schätzung)</small>	<b>~ 120 kg</b>	Mindestprobenmenge in Abhängigkeit der beauftragten Prüfungen: $M = 6 \times \sqrt{D} \times \rho_b$																				
U-Klasse gemäß ÖNORM B 3140	<b>V10</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Masse [kg]</th> <th>GK [mm]</th> <th>Masse [kg]</th> <th>GK [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41</td> <td>16</td> <td>31</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>22</td> <td>97</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>32</td> <td>114</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>45</td> <td>137</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>	Masse [kg]	GK [mm]	Masse [kg]	GK [mm]	41	16	31	63	48	22	97	80	55	32	114	125	62	45	137	160
Masse [kg]	GK [mm]	Masse [kg]	GK [mm]																			
41	16	31	63																			
48	22	97	80																			
55	32	114	125																			
62	45	137	160																			
Beauftragte Prüfung	<b>DEKLARATION U-A/U-B; BAUTECHNIK V10</b>																					
Probenahme durchgeführt von	<b>Ing. Martin Kalchschmid</b>																					
Entnahmedatum	<b>11.05.2017</b>																					
Zweck der Prüfung	<input checked="" type="checkbox"/> Deklarationsprüfung <input type="checkbox"/> Erstprüfung/Eignungsprüfung <input type="checkbox"/> Eigenüberwachung (MPK)																					
Anmerkung	<b>MASSE HAUFEN</b> <b>L x B x H</b> <b>10 x 25 x 3,3 (im Mittel)</b>																					
Original Prüfbericht an <b>A6</b>	Rechnung an <b>AG</b>																					
Kopie Prüfbericht an	ev. Abteilung / Kostenstelle																					
Auftraggeber <b>GRÖNER MICHAEL</b> NAME Unterschrift 	Nievelt Labor GmbH <b>Ing. Martin Kalchschmid</b> NAME Unterschrift 																					

weitere Teilnehmer: