

# PRÜFBERICHT

2022/1026-002.2

Erstprüfung:

**RMH III 8/32, U10, U-A**

Gemäß ÖNORM EN 13242, ÖNORM B 3132,  
ÖNORM B 3140 - Ausgabe 2020-11-01 und  
Recycling-Baustoffverordnung – RBV (BGBl. II Nr. 290/16)

Hersteller:

HWK Recycling GmbH  
Franz-Cervinka-Weg 3  
A-6372 Oberndorf i. Tirol

Produktionsstätte:

Recyclingplatz Oberndorf

## Inhalt

Allgemeine Angaben .....	3
Auftraggeber .....	3
Beauftragung.....	3
Prüfgut.....	3
Hersteller .....	3
Produktionsstandort .....	3
Durchführung.....	3
Prüfergebnisse .....	4
Bautechnische Eigenschaften und Stoffliche Zusammensetzung .....	4
Korngrößenverteilung im Anlieferungszustand – Abbildung 1 .....	5
Beurteilung .....	6

## Allgemeine Angaben

### AUFTRAGGEBER

HWK Recycling GmbH, Franz-Cervinka-Weg 3 in A-6372 Oberndorf i. Tirol, vertreten durch Hr. Karl Reich.

### BEAUFTRAGUNG

Der Auftraggeber beauftragte die BauLab Baustoffprüfung und Consulting e.U. mit der Durchführung einer Eignungsprüfung nach folgenden Regelwerken:

- ÖNORM EN 13242, Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau, Ausgabe: 2014-02-15
- ÖNORM B 3132, Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau, Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 13242 Ausgabe: 2016-08-01
- ÖNORM B 3140, Rezyklierte Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Anwendungen sowie für Beton, Ausgabe: 2016-06-01

### PRÜFGUT

Bezeichnung gem. § 11 RBVO: RMH III 8/32, U10, U-A

Art des Materials: rezyklierte mineralische Hochbau-Restmassen

Größtkorn: 32 mm

Herkunft: div. Abbrüche – Bezirk Kitzbühel

Bautechnische Klassifizierung: Güteklasse III

Produktionszeitraum: 15.03.2022 bis 16.05.2022 (22 Std.)

Produktionsmenge - Charge: ca. 650t

### HERSTELLER

HWK Recycling GmbH, Franz-Cervinka-Weg 3 in A-6372 Oberndorf i. Tirol

### PRODUKTIONSSTANDORT

Recyclingplatz Oberndorf

### DURCHFÜHRUNG

Die Durchführung der Probenahme erfolgte gemäß EN 932-1 an einer kegelförmigen Aufschüttung am 24.05.2022 durch Hr. Reinhard Moser / BauLab.

Die Prüfungen erfolgten im Zeitraum vom 31.05.2022 bis 10.06.2022.

Die Prüfung der Umweltverträglichkeit erfolgte im Zuge der Deklarationsprüfung durch die Nievelt Labor GmbH / Höbersdorf an der Körnung 0/8.

# PRÜFERGEBNISSE

## Prüfergebnisse

Der nachgereichten Tabelle sind die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen zu entnehmen.

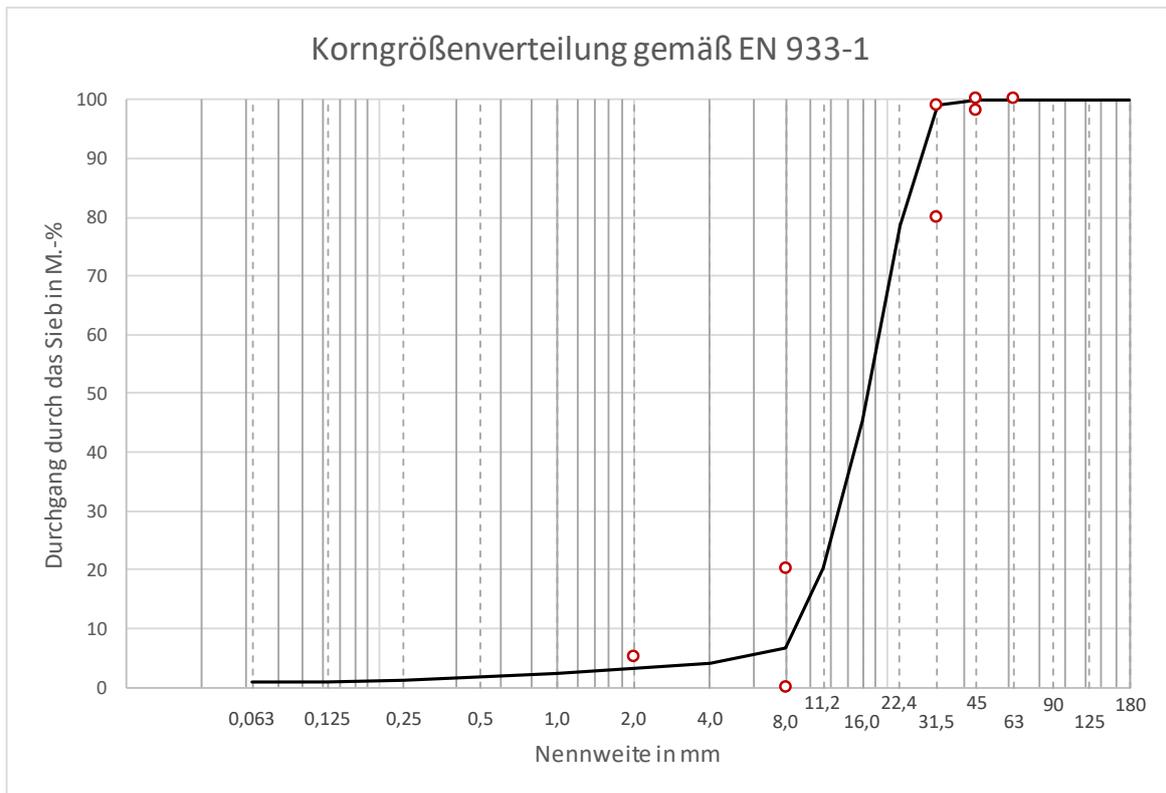
### BAUTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND STOFFLICHE ZUSAMMENSETZUNG

Merkmal	Prüfnorm	Symbol	Einheit	Ergebnis	Kategorie <sup>1)</sup>	Soll <sup>2)</sup>	Anforderung
Geometrische Anforderungen							
Korngrößenverteilung	EN 933-1	$2D$	M.-%	100	G <sub>C</sub> 80-20	G <sub>C</sub> 80-20	Erfüllt
		$1,4D$		100			
		$D$		98,9			
		$d$		6,8			
		$d/2$		3,2			
Kornform von groben Gesteinskörnungen	EN 933-4	$SI$	M.-%	NPD	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$	Erfüllt
Anteil gebrochener Körner in groben Gesteinskörnungen	EN 933-5	$C$	M.-%	NPD	$C_{NR}$	$C_{NR}$	Erfüllt
Gehalt an Feinanteilen	EN 933-1	$f$	M.-%	0,8	$f_2$	$f_{NR}$	Erfüllt
Physikalische Anforderungen							
Widerstand gegen Zertrümmerung	EN 1097-2	$LA$	M.-%	NPD	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$	Erfüllt
Wasseraufnahme	EN 1097-6, Abschnitt 8	$WA_{24}$	M.-%	NPD	$WA_{NR}$	$WA_{NR}$	Erfüllt
Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen							
Anteil Beton, Betonprodukte, Mörtel, Mauersteine aus Beton	ÖNORM EN 933-11	$Rc$	M.-%	NPD	$Rc_{NR}$	$Rc_{NR}$	Erfüllt
Anteil $Rc + Ru + Rg$		$Rcug$	M.-%	NPD	$Rcug_{NR}$	$Rcug_{NR}$	Erfüllt
Anteil Mauerziegel (Mauersteine und Ziegel), Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton		$Rb$	M.-%	NPD	$Rb_{NR}$	$Rb_{NR}$	Erfüllt
Anteil bitumenhaltige Materialien		$Ra$	M.-%	0	$Ra_{1-}$	$Ra_{10-}$	Erfüllt
Anteil Glas		$Rg$	M.-%	0,1	$Rg_{2-}$	$Rg_{2-}$	Erfüllt
Anteil sonstige Materialien (bindige Materialien, Metalle, nicht schwimmendes Holz, Kunststoff und Gummi, Gips)		$X$	M.-%	0,1	$X_{1-}$	$X_{1-}$	Erfüllt
Anteil $Rg + X$		-	M.-%	0,2	-	$\leq 1$ M.-%	Erfüllt
Anteil schwimmendes Material		$FL$	cm <sup>3</sup> /kg	3,7	$FL_{5-}$	$FL_{5-}$	Erfüllt
Anteil glasierter Keramik		-	M.-%	2,1	-	$\leq 5$ M.-%	Erfüllt

<sup>1)</sup>Gemäß ÖNORM EN 13242 <sup>2)</sup>Anforderung für RMH III 8/32, U10 gemäß ÖNORM B 3140

# PRÜFERGEBNISSE

## KORNGRÖßENVERTEILUNG IM ANLIEFERUNGSZUSTAND – ABBILDUNG 1



○ Grenzwerte für 8/32 gem. EN 13242  $G_c80-20$

Summe Siebdurchgang																	
[mm]	0,063	0,125	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45	63	90	125	180
[M.-%]	0,8	1,1	1,3	1,7	2,5	3,2	4,1	6,8	20,3	45,4	78,5	98,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

## Beurteilung

Gemäß den durchgeführten Prüfungen entspricht die geprüfte Probe mit der Handelsbezeichnung „RMH III 8/32, U10, U-A“, gemäß den Vorgaben der ÖNORM B 3140 – Ausgabe 2016-06-01, den Anforderungen der Güteklasse III für rezyklierte mineralische Hochbau-Restmassen.



Reinhard Moser  
Laborleiter

Kramsach, am 10.06.2022

# PROBENAHRME

PROBENAHRMEBERICHT GEMÄß ÖNORM EN 932-1

<b>Probennummer</b>	2022/1026-002.2
<b>Probenehmer</b>	Reinhard Moser
<b>Bezeichnung</b>	<b>RMH III 8/32, U10, U-A</b>
<b>Auftraggeber</b>	HWK Recycling GmbH
<b>Entnahmeort</b>	Recyclingplatz Oberndorf
<b>Datum und Uhrzeit der Probenahme</b>	24.05.2022 08:45
<b>Prüflos - Charge</b>	ca. 650t (15.03.22 – 16.05.22, 22 Std.)
<b>Probenahmeverfahren</b>	kegelförmige Aufschüttung
<b>Probenahmegeräte</b>	Schaufel
<b>Anzahl der Einzelprobe</b>	10
<b>Masse der Sammelprobe</b>	ca. 50kg
<b>Probenteilung</b>	-
<b>Anmerkungen</b>	-

UNTERSCHRIFT-PROBENEHMER:



**baulab**  
Baustoffprüfung und Consulting e.U.  
AMERLING 112 | A-6233 KRAMSACH  
Tel: +43(0)5337 213 05 | Fax: +43(0)5337 213 05-10  
www.baulab.tirol | office@baulab.tirol

# PROBENAHLME

## FOTODOKUMENTATION



Abbildung 1 - Haufwerk



Abbildung 2 - Detailaufnahme des Materials