

# Analyse IB-2022-0090

**Auftragsannahme** 06.07.2022  
**Auftragsabschluss** 05.08.2022  
**Auftraggeber** Fa. Zitt - Transporte Erdbau GmbH Co KG  
Engetalstraße 21  
6673 Grän

**Auftragnehmer** Ingenieurbüro Hauser Weiskopf OG  
Herzog-Friedrich-Strasse 33/1  
6500 Landeck

**Probennahme** Nievelt Labor GmbH  
Lorettostraße 26  
6060 Hall in Tirol

**Analytik** Nievelt Labor GmbH  
Lorettostraße 26  
6060 Hall in Tirol

**Prüfumfang** GK 22/90, U10

**Prüfergebnis**

**Prüfgegenstand: GK 16/90**

**Produktionsstätte: ZWL Schottergrube Großer Riese**

**Hersteller: Zitt - Transporte Erdbau GmbH Co KG  
GK 16/90**

Bei dem vorliegenden Material handelt es sich um eine natürliche Gesteinskörnung aus der Schottergrube Großer Riese, welche von der Fa. Zitt - Transporte Erdbau GmbH Co KG zur Prüfung beauftragt wurde.

Folgende Prüfungen gemäß EN 13242, ÖNORM B3132 sowie der RVS 08.15.01 wurden durchgeführt:

- . Korngruppe gem. EN 933-1
- . Korngrößenverteilung gem. EN 933-1
- . Gehalt an Feinteilen gem. EN 933-1

**Prüfbericht Nr.: T0016-22-61**

**Beilagen**

- Prüfbericht



Ingenieurbüro

**HAUSER WEISKOPF OG**

Umwelt ↔ Nachhaltigkeit



MITGLIED  
DES FACHVERBANDES



*Claudio Hauser*  
Ingenieurbüro

**HAUSER WEISKOPF OG**

Herzog-Friedrich-Str. 33/1 ; 6500 Landeck  
(f) +43 (0) 5442 62308 (f) + 43 (0) 5442 62308 - 20  
info@hauser-weiskopf.at / www.hauser-weiskopf.at

Mag. (FH) Claudio Hauser



office@nievelt.at  
www.nievelt.at

# NIEVELT Labor GmbH

Prüf- und Inspektionsstelle für Baustoffe und Umweltanalytik

A-2011 Höbersdorf  
A-5400 Hallein

Betriebsstraße 1  
Kalkofenweg 5

A-6060 Hall in Tirol  
A-8143 Dobl-Zwaring

Lorettostraße 26  
Gewerbeparkstraße 77/3



T0016-22-61

05.08.2022

Seite 1/3

Auftraggeber:

Ingenieurbüro Hauser Weiskopf OG  
Herzog Friedrich Straße 33/1  
A-6500 Landeck

Hall in Tirol, mk

Auftrag vom:

06.07.2022

## PRÜFBERICHT

Erfassung der charakteristischen Eigenschaften einer natürlichen Gesteinskörnung gemäß EN 13242:2014

Prüfgut:

**GK 16/90**  
(IB-2022-0090)

Produktionsstätte:

**ZWL Schottergrube Großer Riese**

Hersteller:

**Zitt – Transporte Erdbau GmbH & Co KG**

Datum der Probenahme: 06.07.2022

Umfang:

- 5 Seiten insgesamt, davon:
- 3 Seiten Bericht
- 2 Beilagen, 2 Seiten

---

*Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Berichts darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Bericht bedarf der Genehmigung des Ausstellers. Die Prüfergebnisse bzw. die Konformitätsbewertungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Wenn keine Konformitätsbewertung durchgeführt wird, kann die Messunsicherheit des Verfahrens bei [qm@nievelt.at](mailto:qm@nievelt.at) angefordert werden. Sofern die Spezifikationen nichts anderes erfordern, werden bei den Konformitätsbewertungen keine Messunsicherheiten berücksichtigt, da bei den festgelegten Beurteilungskriterien der Anforderungsnormen die Messunsicherheiten in der Regel bereits berücksichtigt sind.*

---

V.2020 hadu

**Nievelt Labor GmbH**  
Akkreditierte Prüf- u. Inspektionsstelle  
A-6060 Hall in Tirol, Lorettostraße 26



office@nievelt.at  
www.nievelt.at

A-2011 Höbersdorf  
A-5400 Hallein

Betriebsstraße 1  
Kalkofenweg 5

A-6060 Hall in Tirol  
A-8143 Dobl-Zwaring

Lorettostraße 26  
Gewerbeparkstraße 77/3



T0016-22-61

05.08.2022

Seite 2/3

## 1. ALLGEMEINES

Die Nievelt Labor GmbH wurde beauftragt, an einer natürlichen Gesteinskörnung, Prüfungen gemäß EN 13242:2014 und ÖNORM B 3132:2016 durchzuführen.

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hauser Weiskopf OG  
Analysennummer: IB-2022-0090  
Hersteller: Zitt – Transporte Erdbau GmbH & Co KG  
Prüfgut: GK 16/90  
Art der Prüfung: Prüfungen zur werkseigenen Produktionskontrolle (wPK)

Angaben des Herstellers:

Produktionsstätte: ZWL Schottergrube Großer Riese  
Produktionsstunden/-menge: nicht bekannt gegeben/nicht bekannt gegeben  
Produktionszeitraum: nicht bekannt gegeben

Angaben zur Probenahme und Probenteilung:

Entnahmestelle: Zwischenlager Schottergrube Großer Riese  
Probenahme/Probenehmer: 06.07.2022/M. Kalchschmid  
Probenahmeplan/-protokoll: siehe Beilage 2  
Probeteilung: ~~Riffelteiler gem. EN 932-2:1999/~~  
Viertelmethode gem. EN 932-2:1999

Probeneingang: 06.07.2022

## 2. PRÜFVERFAHREN

Auftragsgemäß wurden die folgenden Untersuchungen durchgeführt:

- Korngruppe gemäß EN 933-1:2012
- Korngrößenverteilung gemäß EN 933-1:2012
- Gehalt an Feinteilen gemäß EN 933-1:2012

Die Durchführung der Prüfungen erfolgte bis zum 09.06.2022, durch Mitarbeiter der Nievelt Labor GmbH.



T0016-22-61

05.08.2022

Seite 3/3

### 3. ERGEBNISSE UND KONFORMITÄTBEWERTUNG


Die Bewertung der Prüfergebnisse erfolgt nach dem Runden der Messergebnisse auf die signifikante Stelle des Anforderungswertes gemäß ÖNORM A 6403:2010.

Die Detailergebnisse der Korngrößenverteilung sind der Beilage 1 zu entnehmen.

Bautechnische Eigenschaften – Tabelle 1

Eigenschaft	Prüfnorm	Symbol	Einheit	Ergebnis	Kategorie <sup>A)</sup>
Korngruppe	EN 933-1	d/D	-	16/90	-
Korngrößenverteilung	EN 933-1	G	-	86/12	Gc85/15
Gehalt an Feinteilen	EN 933-1	f	M-%	3,0	f <sub>4</sub>

A) gemäß EN 13242:2014



Zeichnungsberechtigter

Ing. Mag. Michael Bacher



Leiter Prüfstelle

Manfred Lang



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

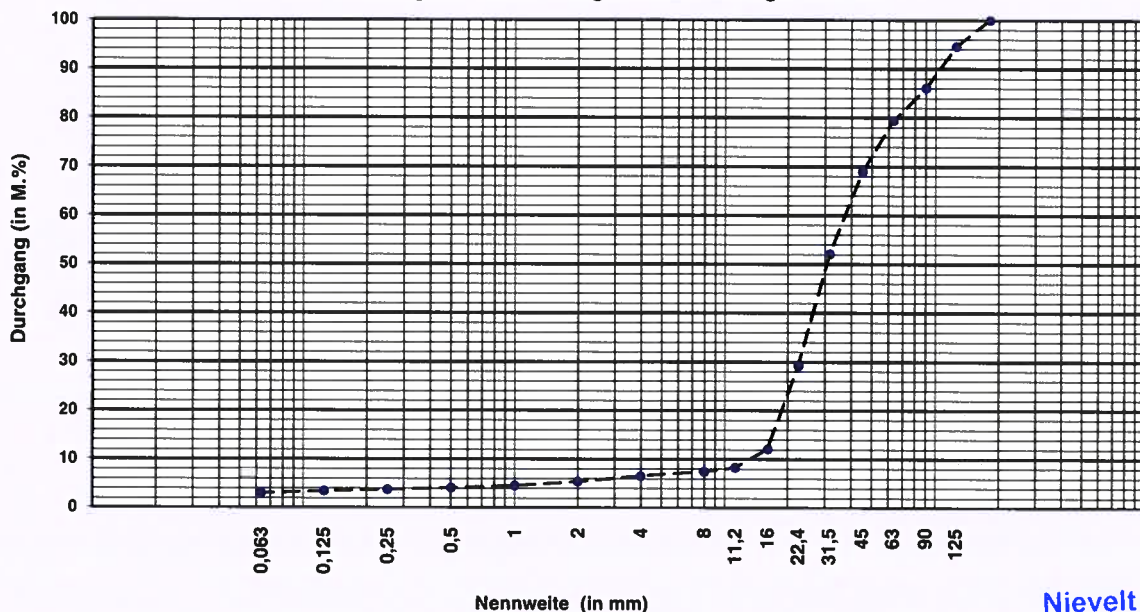
T0016-22-61  
Beilage 1

<b>Auftraggeber</b>	IB Hauser Weiskopf OG
<b>Prüfgut</b>	GK 16/90
<b>Hersteller</b>	Zitt - Transporte Erdbau GmbH & Co KG
<b>Entnahmestelle</b>	ZWL Schottergrube Großer Riese
<b>Art der Entnahme</b>	mit Schaufel
<b>Probenahme/Probenehmer</b>	06.07.2022/M. Kalchschmid
<b>Probeneingang</b>	06.07.2022

Anlieferungszustand	Nennweite Sieb [mm]	Siebrückstände [M.-%]	Summe Siebdurchgänge [M.-%]
	180,0		100
125,0	5,4	95	
90,0	8,5	86	
63,0	6,7	79	
45,0	10,5	69	
31,5	16,9	52	
22,4	22,8	29	
16,0	17,1	12	
11,2	3,8	8	
8,0	0,8	7	
4,0	0,9	7	
2,0	1,1	5	
1,0	0,9	5	
0,5	0,5	4	
0,25	0,3	4	
0,125	0,3	3	
0,063	0,5	3,0	
unter 0,063	3,0		

Anteil  $\varnothing < 0,063 \text{ mm} = 3,0 \text{ M.-%}$

### Korngrößenverteilung im Anlieferungszustand



BEILAGE 2

Auftraggeber	INGENIEURBÜRO HAWER WETSKOPF OG		LE-Nummer	T0016-22-59, 60, 61
			Eingang	06.07.2022
			Beilage	
<input checked="" type="checkbox"/> Gesteinskörnungen <input type="checkbox"/> Ungebundene Tragschichten <input type="checkbox"/> Böden <input type="checkbox"/> Bindemittel <input type="checkbox"/> Mischgut				
Baustelle/ Produktionsstätte	SCHOTTERGRUBE    GROßER ZIESE			
Bauausführer/ Hersteller	ZIT - TRANSPORT & ERDBAU GMBH & Co KG			
Bezeichnung der Probe/ Musternummer	T0016-22-59	T0016-22-60	T0016-22-61	
Art und Farbe des Materials	GK 0163	GK 0132	GK 22190	
G-Klasse gemäß ÖNORM B 358f-f bzw. U-Klasse gemäß RVS 08.15.01 bzw. Güteklasse gemäß RVS 08.15.02	UG	U10	U10	
Herkunft des Materials (Hersteller / Werk)	ABBAU GROßER ZIESE, TANNMIB			
Geprüfte Schicht	/			
Entnahmestelle	ZWL 0163	ZWL 0132	ZWL 22190	
Entnahmetiefe [m]	/			
Verdichtet [ ja / nein ] <small>(für ungeb. TS)</small>	(N)			
Verfahren der Probenahme <sup>1)</sup>	(S)			
Probenahmegerät	SCHAUFEL	SCHAUFEL	SCHAUFEL	
Verpackung der Probe	MÖRTTELREIß	SACHE	SACHE	
Masse [kg] und Anzahl der Einzelproben <small>(Masse geschätzte Angabe)</small>	12x 9kg ~ 100kg	12x 6kg ~ 75kg	12x 8kg ~ 90kg	
Bauftragte Prüfungen	BT U6	BT U10	BT U10	
Anforderung für die Beurteilung	EN 13242	EN 13242	EN 13242	
Probenahme durchgeführt von	M. NALCWSCHNID			
Entnahmedatum	06.07.2022			
Zweck der Prüfung	<input type="checkbox"/> Erstprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Kontroll/Konformitätsprüfung <input type="checkbox"/> Fremdüberwachung <input type="checkbox"/> Eignungsprüfung <input type="checkbox"/> Abnahme/Identitätsprüfung <input type="checkbox"/> Zustandserhebung			
Anmerkung	PRODUKTION GK 0163 18.05.2022 - 20.05.2022 < 30h			
Original Prüfbericht an	AG	Rechnung an	AG	
Kopie Prüfbericht an	/	ev. Abteilung / Kostenstelle	/	
Auftraggeber / Bauaufsicht	Auftragnehmer / Bauausführender	Nievelt Labor GmbH		
Name	Name	Name M. Nalcschnid		
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift		

- <sup>1)</sup> ① ruhendes Transportband (EN 932-1, 8.2)    ② Bandabwurf und Rutschenauslauf (EN 932-1, 8.3)    ③ Silo (EN 932-1, 8.7)  
 ④ Laderschaufel (EN 932-1, 8.6)    ⑤ Aufschüttungen (EN 932-1, 8.8)    ⑥ sonstige Angaben der Entnahme

Erstellt	Geprüft	Freigegeben	Erstellt / Fassung / Inspektionsstelle
31.01.2020	31.01.2020	31.01.2020	aktuelle Fassung in Tirol, Loretostraße 26
Krcha	Huber	Harand	