

sbt – Paul Simon & Partner – Am Kenner Haus 13 – 54344 Kenn

Reinhold Hippert GmbH  
Nenniger Straße 1  
66706 Perl - Besch

## Untersuchungsbericht Nr. 22-1088-2

**Datum: 27.01.2023**

interne Nummer: 22-1088

---

**Auftrag:** 16. November 2022 // Herr Helfen, Fa. Hippert

**Probenanlieferung am:** 16. November 2022 // Herr Helfen, Fa. Hippert

**Betrifft:** **Dolomitstein-Vorkommen Schloß Thorn**

**Hier:** **Gesteinskörnungen (Füller) nach DIN EN 12620:2008 - Dolomitstein -**

**Lieferkörnung:** Füller Handelsbezeichnung „Rovotan“ Sorte Nr. 1

**Zweck der Prüfung:** **Externe Produktprüfung** entsprechend den Vorgaben der DIN EN 12620:2008 in Verbindung mit der TL Gestein-StB 04 Fassung 2018

---

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 4 Seiten und 1 Anlage und darf ohne unsere Genehmigung weder gekürzt noch auszugsweise wiedergegeben oder vervielfältigt werden.

---

## Technische Regelwerke für die Prüfungsdurchführung

- [1] TL Gestein-StB 04; Ausgabe 2004 Fassung 2018  
Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
- [2] DIN EN 12620:2008  
Gesteinskörnungen für Beton

### 1 Prüfungsumfang

Der Umfang der durchzuführenden Prüfungen ergibt sich aus dem Kundenauftrag und wird anhand den angegebenen Kategorien bzw. den in den TL Gestein-StB festgelegten Anforderungen bewertet.

- Kornzusammensetzung (1)<sup>1</sup>
- Rohdichte (1)<sup>1</sup>
- Stahlangreifende Stoffe (Chlorid) (1)
- schwefelhaltige Bestandteile und Gesamtschwefel (2)

### 2 Prüfergebnisse

#### 2.1 Kornzusammensetzung und Gehalt an Feinanteilen

Bemerkung: Nachweis gemäß Untersuchungsbericht 22-1088-1 vom 27.01.2023

Prüfverfahren: DIN EN 933-10:2009 (Luftstrahlsiebung)

Lieferkörnung / Bezeichnung	Rovotan				
	g	50,1			
Einwaage Luftstrahlsiebung	g	50,1			
Nennweite d	mm	< 0,063	0,063	0,125	2
Rückstand	g	36,8	10,5	2,8	0,0
Durchgang	M.-%	---	73,5	94,4	100
Grenzwerte (absolut)	M.-%	---	70-100	85-100	100
Anforderung erfüllt			✓	✓	✓

<sup>1</sup> Aus Untersuchungsbericht 22-1088-1

## 2.2 Rohdichte

Bemerkung: Nachweis gemäß Untersuchungsbericht 22-1088-1 vom 27.01.2023.

Prüfverfahren: DIN EN 1097-7:2008

Bezeichnung	Prüfflüssigkeit Wasser	Rohdichte
		Mg/m <sup>3</sup>
Füller	$\rho_1 = 0,997 \text{ Mg/m}^3$	2,816

## 2.3 Stahlangreifende Stoffe (Chloridgehalt)

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013 Abschnitt 7  
Fremdprüfung durch Eurofins Umwelt Südwest GmbH NL Trier,  
Prüfbericht-Nr. AR-22-TI-006123-02 vom 13.12.2022

Lieferkörnung	Chloridgehalt	Sollwert
	[M.-%]	[M.-%]
Gesteinsmehl 0/0,125 mm	0,006	≤ 0,02

## 2.4 Schwefelhaltige Bestandteile

### 2.4.1 säurelösliches Sulfat

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013 Abschnitt 12  
Fremdprüfung durch Eurofins Umwelt Südwest GmbH NL Trier,  
Prüfbericht-Nr. AR-22-TI-006123-02 vom 13.12.2022

Korngruppe	Sulfat (säurelöslich)	geforderte Kategorie
	AS [M.-%]	
Gesteinsmehl 0/0,125 mm	0,06	AS <sub>0,2</sub>

### 2.4.2 Gesamtschwefel

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013 Abschnitt 11  
Fremdprüfung durch Eurofins Umwelt Südwest GmbH NL Trier,  
Prüfbericht-Nr. AR-22-TI-006123-02 vom 13.12.2022

Korngruppe	Schwefelgehalt	Sollwert
	S [M.-%]	S [M.-%]
Gesteinsmehl 0/0,125 mm	0,06	≤ 1,0

### 3 Beurteilung

Die aus dem Dolomit-Vorkommen Schloss Thorn entnommene und untersuchte Probe der Körnung 0/0,125 mm der „Gesteinskörnung für Beton“ erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN 12620 sowie der TL Gestein-StB 04.

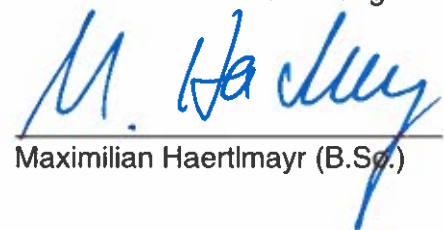
Stellv. Prüfstellenleiter



Dipl.-Ing. (FH) Thomas Stemper



Laborleiter Gesteinskörnung



Maximilian Haertlmayr (B.Sc.)

Anlage  
Eurofins Prüfbericht

**ANLAGE  
1**

**Eurofinsbericht**

**(2 Seiten)**

Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 Trier

**sbt - Paul Simon & Partner Ingenieure**  
**Am Kenner Haus 13**  
**54344 Kenn**

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-22-TI-006123-01 vom 06.12.2022 aufgrund von Erweiterung des Prüfumfanges und Änderung der Messergebnisse.

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12246695**

**Prüfberichtsnummer: AR-22-TI-006123-02**

**Auftragsbezeichnung: 5812/22, 22-1088**

**Anzahl Proben: 1**

**Probenart: Feststoff**

**Probenahmedatum: 29.11.2022**

**Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**

**Probeneingangsdatum: 01.12.2022**

**Prüfzeitraum: 01.12.2022 - 13.12.2022**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

**Anhänge:**

*XML\_Export\_AR-22-TI-006123-02.xml*

Dr. Thomas Wanke  
Niederlassungsleitung  
Tel. +49 651 975 36-0

Digital signiert, 13.12.2022  
Patrick Franzen  
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		5812/22, Füller "Rovotan" Stein/Gesteinmehl	
				Probenahmedatum/ -zeit		29.11.2022	
				Probennummer		122173927	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>							
Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	99,8	
<b>Anionen aus dem Salzsäureaufschluss nach DIN EN 1744-1: 2013-03</b>							
Sulfat (SO <sub>4</sub> ), säurelöslich	FR/f	F5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	20	mg/kg TS	680	
<b>Elemente aus der Originalsubstanz</b>							
Schwefel (S)	FR/f	F5	DIN ISO 15178: 2001-02	0,03	Ma.-% TS	0,06	
<b>Elemente aus dem Salzsäureaufschluss nach TP Gestein-StB Teil 3.8.3-5: 2008</b>							
Calcium als CaCO <sub>3</sub> , mineralsäurelöslich	FR/f		TP Gestein-StB Teil 3.8.3 Abschnitt 6.1 (2008)	0,2	Ma.-% TS	49	
Magnesium als MgCO <sub>3</sub> , mineralsäurelöslich	FR/f		TP Gestein-StB Teil 3.8.3 Abschnitt 6.2 (2008)	0,2	Ma.-% TS	41	
Gesamtkalk	FR/f		berechnet		Ma.-% TS	90	
<b>Anorganische Substanzen aus dem Salzsäureaufschluss nach DIN EN 1744-1: 2013-03</b>							
Schwefeltrioxid (SO <sub>3</sub> ) säurelöslich ber. aus SO <sub>4</sub>	FR/f	F5	berechnet	0,0017	Ma.-% TS	0,0563	
<b>Anionen aus dem 1:1-Schüttelleuat nach DIN EN 1744-1: 2013-03 (mod.)</b>							
Chlorid, wasserlöslich	FR/f	F5	DIN EN 1744-1: 2013-03	1,0	mg/l	61	
Chlorid, wasserlöslich	FR/f		DIN EN 1744-1: 2013-03	0,0001	Ma.-% TS	0,0061	

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.