

Prüfzeugnis: **M1-2020-127.02-1564.1** Chemnitz, den 18.01.2021

Hersteller: GEOMIN Industriemineralien GmbH & Co. KG
Werk Hammerunterwiesenthal
Neudorfer Straße 1
09484 Kurort Oberwiesenthal / OT Hammerunterwiesenthal

Auftrag: Produktprüfung zur Güteüberwachung: **2. HJ 2020**

Eignungszuordnung(en): **Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt**

Bewertungsgrundlage(n): DIN EN 12620, TL Gestein-StB 04, Anhang G)
TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
LBV Thüringen: DA-Nr. 3/2017-33/1

Anwendungsbereich: Füller für Beton

Produktbezeichnung: sh_stoneash IV Sorte: 2100

Gesteinsbezeichnung: **Marmor**

Materialherkunft: Steinbruch Hammerunterwiesenthal
Probemenge(n): ca. 20 L pro Probe
Probenahme: Teilnehmer Hersteller: Herr Kreißel
Teilnehmer Prüfstelle: Herr Graupner

Entnahmedatum: **03.11.2020**

1.	Allgemeines	
1.1	Gewinnungsstätte und Aufbereitung	2. HJ 2020
1.2	Materialbeschreibung	2. HJ 2020
1.3	Werkseigene Produktionskontrolle	2. HJ 2020
2.	Stoffliche Kennzeichnung, Gesteinseigenschaften	
2.1	Organische Bestandteile	1. HJ 2020
2.2	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	2. HJ 2020
3.	Füllereigenschaften	
3.1	Wassergehalt	2. HJ 2020
3.2	Rohdichte & Schüttdichte	2. HJ 2020
3.3	Chemische Anforderungen	
3.3.1	Chloridgehalt	1. HJ 2020
3.3.2	Sulfatgehalt	2. HJ 2020
3.3.3	Schwefel, ges.	2. HJ 2020
3.3.4	Alkalilösliche Kieselsäure	2. HJ 2020
3.4	Kornzusammensetzung	2. HJ 2020
4.	Beurteilung	2. HJ 2020

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten und 1 Anlage. Er darf nur vollständig weiter gegeben werden.
Die Prüfungen wurden in Übereinstimmung mit den technischen Normen durchgeführt.
Restmengen der Probenahme werden vier Wochen nach Berichtsdatum entsorgt.

1. Allgemeines

1.1 Gewinnungsstätte und Aufbereitung nach DIN 52 101 Anhänge A und B
 Begehung: am Tag der Probenahme
 Abbausohle: gemäß Abbauplan: **Sohle 2**
 Petrographischer Typ: Marmor
 Aufbereitung: Edelsplittstrecke mit Entstaubung
 Lagerung: Silo
 Verladung: Dosieranlage

1.2 Äußere Beschaffenheit nach TP Gestein StB , Teil 3.1.3
 Mikrosk. Homogenität: homogen und locker
 Farbe: weiß
 Struktur: mittelkristallin
 Kornform: überwiegend gedrunge, kantig, fest
 Geruch: geruchlos
 Zusammenballungen: keine abgestuft
 Verunreinigungen: ≤ 10 M.-% Verunreinigung durch Amphibolit möglich
 Kornoberfläche: glatt

Kornform Gruppe		Anteile
I	stengelig bis splitterig	20
II	gedrunge, Kanten scharf	30
III	gedrunge, Kanten abgerundet	20
IV	walzenförmig kugelig rund	30

1.3 Werkseigene Produktionskontrolle
 WPK-Labor: GEOMIN Industriemineralien GmbH & Co. KG
 Werk Hammerunterwiesenthal
 WPK-Verantwortliche(r): Hr. Fritsch
 Überprüfung: ZERTbaupruef GmbH (NB. 2573)
 Ergebnis: 2573-CPR-102.01-101

2. Stoffliche Kennzeichnung, Gesteinseigenschaften

2.1 Organische Bestandteile nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1
 Farbe der überstehenden Flüssigkeit
 Prüfergebnis: **farblos** heller als Farbbezugslösung

2.2 leichtgewichtige organische Verunreinigungen / aufschwimmende Verunreinigungen
 Prüfergebnis: **<0,10** M-% Kategorie: m_{LPC} 0,10

3. Füllereigenschaften

3.1 Wassergehalt nach DIN EN 1097-5
 Prüfergebnis: w **0,3** M-%

3.2 Dichten nach DIN EN 1097-3, DIN EN 1097-7

Prüfergebnis:

Schüttdichte	ρ_b	1,07	Mg/m ³
Rohdichte	ρ_{RD}	2,76	Mg/m ³

3.3 Chemische Anforderungen nach DIN EN 1744-1

Kategorie

Prüfstelle: Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH
 Prüfbericht(e): 00110294-01_(1)_(AC), 00112692-01_(AC)

3.3.1	Chloridgehalt:	0,0098	M-%	nach DIN EN 1744-1	
3.3.2	Sulfatgehalt:	<0,005	M-%	nach DIN EN 1744-1	AS _{0,2}
3.3.3	Schwefel, ges.:	0,0056	M-%	nach DIN EN 1744-1	S ₁

3.4 Alkalilösliche Kieselsäure

Die untersuchte Gesteinskörnung besteht zu 90 - 100 % aus gebrochenem Marmor (≤ 10 M.-% Verunreinigung durch Amphibolit möglich) und enthält keine alkaliempfindlichen Bestandteile entsprechend der DAfStb Alkali-Richtlinie:2013
 Einstufung: **E I**

3.5 Kornzusammensetzung nach DIN EN 933-10

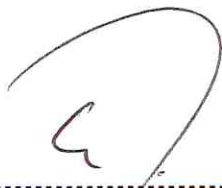
Siebgröße (mm)	Prüfergebnis Durchgang	M-%	Herstellerangabe	Anforderungen nach Tabelle 7
2	100	M-%		100
1	100	M-%		
0,125	97	M-%	95 - 100	85 bis 100
0,063	87	M-%	85 - 95	70 bis 100
0,04	70	M-%		
0,02	34	M-%		

4 **Abschlußbeurteilung**

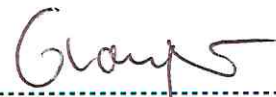
Die Materialproben wurden im Rahmen der Fremdüberwachung/Produktprüfung entnommen und geprüft.

Hinsichtlich der Prüfergebnisse entspricht das Material den Anforderungen an Füller für Beton.

Eine Eignungszuordnung der Gesteinskörnungen für den klassifizierten Straßenbau wird durch die zuständige Straßenbauverwaltung erteilt.



Dipl.-Ing. T. Edelmann
 Prüfstellenleiter
 RAP-Stra

A. Graupner
 Prüfbereichsleiter
 Mineralstoffe

Kornverteilung

