



Anwendungsbereich		A	D	G	H	I
		Böden einschl. Bodenverbess.	Gesteinskörnungen (Gk)	Asphalt	Hydr. gebund. Gemische einschl. Bodenverfest.	Gemische für Schichten ohne Bindemittel
Prüfungsart						
0	Baustoffeingangsprüfungen		D0*			
1	Eignungsprüfungen	A1			H1	
2	Fremdüberwachungen					I2
3	Kontrollprüfungen	A3	D3	G3	H3	I3
4	Schiedsuntersuchungen					

* Gk für Gemische nach TL G SoB-StB sowie für Beton, Asphalt, BEA, FGU

PRÜFBERICHT

über die Prüfung

von Quarzsand und Quarzkies zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch nach DIN EN 12904

Prüfbericht-Nr. MP/0609-1/07/21/3

Seiten: 3

Anlagen: 0

Datum: 15.07.2021

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP-Stra
- Untersuchung von Straßenbaustoffen
- Boden- und Baugrunduntersuchungen
- VMPA-Betonprüfstelle
- Qualifizierte Stelle und Prüfstelle nach Alkali-Richtlinie

Wir verweisen auf unsere AGB.

Hinweis zu Art. 13 EU-DSGVO unter www.ibu-weimar.de

Unser Zeichen:

Datum:

Tel.: (0 36 43) 86 80 0
Fax: (0 36 43) 86 80 21

Email: info@ibu-weimar.de

www.ibu-weimar.de

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Elmar Dräger

Amtsgericht:
Amtsgericht Jena HRB 511261

Ust.-Ident-Nr.: DE 300 303 774

Bankverbindung
Sparkasse Mittelthüringen
Konto: 163 079 536
BLZ: 820 510 00
BIC (SWIFT): HELADEF1WEM
IBAN: DE38 8205 1000 0163 0795 36



Firma / Auftraggeber:	HEIM Industrial Minerals GmbH & Co. KG Altenburger Straße 14 c 04603 Nobitz
Lieferwerk:	Nobitz
Art der Prüfung:	Prüfung von Quarzsand und Quarzkies zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch nach DIN EN 12904

1. Probenahme nach DIN EN 932-1					
Teilnehmer Werk:		Herr Wolf			
Teilnehmer Prüfstelle:		Herr Rahm (Probenehmer)			
Datum Probenahme:		09.06.2021			
Ort der Probenahme:		Trockensiebanlage (TSA)			
Art der Gesteinskörnung:		natürliche Gesteinskörnung			
Farbe des Gesteins:		hellgrau			
Petrografischer Typ:		Tertiärkies			
Produkt-bezeichnung	Probe-Nr.	Kornklasse in mm	Probemenge in kg	Probenahme-stelle	Bemerkung
NQ20	0609/21	2/3,15	10	Bandabwurf	Quarzsand

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die gekürzte oder auszugsweise Wiedergabe oder Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der Zustimmung der Prüfstelle.

2.	Prüfergebnisse
2.1	Physikalische Eigenschaften
2.1.1	Angaben zur äußeren Form
<p>Das Produkt ist von hellgrauer Farbe mit geringen gelb-braunen und schwarzen Anteilen, wobei seine Struktur kristallin und seine Oberfläche überwiegend glatt ist. Fremdstoffe und sichtbare Verunreinigungen sind nicht enthalten. Die Zusammensetzung ist stofflich homogen und die Kornform kantig und gedrunen.</p>	

2.1.2	Bestimmung der Korngrößenverteilung						
	Prüfung nach DIN EN 12902						
Prüfsieb in mm	2 / 3,15 NQ10			Siebdurchgang in M.-%			
	Ist	Soll					
8							
4	100						
3,15	99	≥ 95 ¹⁾ /90 ²⁾ /85 ³⁾					
2,8	70						
2	4	≤ 5 ¹⁾ /10 ²⁾ /15 ³⁾					
1,8	1						
1	0						
0,063	0						
<p>¹⁾ bei Einsatz in Mehrschichtfiltern ²⁾ bei Einsatz in Einschichtfiltern ³⁾ bei Einsatz als Tragschichtmaterial</p>							

2.1.3	Bestimmung der Dichte			
	Schüttdichte und Rütteldichte			
	Prüfung nach DIN EN 12902			
Korngruppe d/D in mm	Schüttdichte in kg/m ³		Rütteldichte in kg/m ³	
	Ist	Soll	Ist	Soll
2/3,15	1.410	1.400 - 1.700	1.550	1.500 - 1.900

2.2	Chemische Eigenschaften			
2.2.1	Zusammensetzung von Quarzsand und Quarzkies nach Tabelle 1⁴⁾			
	Prüfung nach DIN EN 12902			
Korngruppe d/D in mm	SiO ₂ in M.-%		Säurelöslichkeit in M.-%	
	Ist	Soll	Ist	Soll
0,4/0,8	98,8	≥ 96	0,04	≤ 2
5,6/8	99,5	(Typ 1)	0,05	(Typ 1)
<p>⁴⁾ Prüfung erfolgte in externer Untervergabe Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH in Ilmenau-Unterpörlitz Prüfergebnisse übernommen aus Prüfbericht MP/0786-1/08/20/3 vom 19.08.2020</p>				

2.2.2 Chemische Zusammensetzung nach Tabelle A.1 ⁵⁾											
Prüfung nach DIN 51001: Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe											
Korngruppe d/D	Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		CaO		K ₂ O		Na ₂ O		
	in M.-%		in M.-%		in M.-%		in M.-%		in M.-%		
in mm	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	
0,4/0,8	1,3	≤ 3 (Typ 1)	0,1	≤ 2 (Typ 1)	0	≤ 1,5 (Typ 1)	0,1	≤ 2 (Typ 1)	0	≤ 1,5 (Typ 1)	
1/2	0,6		0,1		0		0,1		0		
5,6/8	0,3		0		0,1		0		0		

⁵⁾ Prüfung erfolgte in externer Untervergabe durch Dyckerhoff GmbH - Wilhelm Dyckerhoff Institut in Wiesbaden
Prüfergebnisse übernommen aus Prüfbericht MP/0786-1/08/20/3 vom 19.08.2020

3. Beurteilung

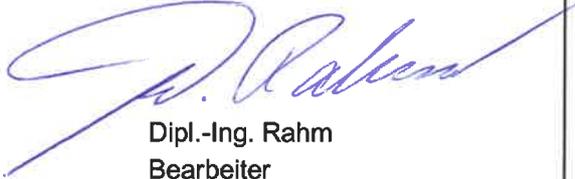
Die geprüfte Probe des Kieswerkes Nobitz (TSA) entspricht den Anforderungen der DIN EN 12904:2005-06 an Quarzkies zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Bezüglich der Korngrößenverteilung ist die geprüfte Korngruppe 2/3,15 mm für den Einsatz in Mehrschicht- und Einschichtfiltern sowie als Tragschichtmaterial anforderungsgerecht.

Weimar, am 15. Juli 2021



Dipl.-Ing. Lander
Prüfstellenleiter





Dipl.-Ing. Rahm
Bearbeiter