



Anwendungsbereich		A	D	G	H	I
		Böden einschl. Bodenverbess.	Gesteinskörnungen (Gk)	Asphalt	Hydr. gebund. Gemische einschl. Bodenverbess.	Gemische für Schichten ohne Bindemittel
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-SiB sowie für Beton, Asphalt, BEA, FGU

PRÜFBERICHT

über die Prüfung
von Sanden und Kiesen für den Brunnenbau
nach DIN 4924

Prüfbericht-Nr. MP/0609/07/21/3

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 weisen 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 Quarzsanden und Quarzkiesen für den Brunnenbau nach DIN 4924

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 und -sand			
Produktbezeichnung	Probe-Nr.	Kornklasse in mm	Probemenge in kg	Probenahme-stelle	Bemerkung
NQ20	0609/21	2/3,15	10	Bandabwurf	Quarzkies

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 Bestimmung der Korngrößenverteilung und der abschlämbaren Bestandteile < 0,063 mm Prüfung nach DIN EN 933-1											
Prüfsieb in mm	2/3,15 NQ20		Siebdurchgang in M.-%										
	Ist	Soll											
4													
3,55	100												
3,15	99	≥ 90											
2,8	70												
2,5													
2,24													
2	4	≤ 10											
1,8	1												
1	0												
0,063	0	≤ 1											

2.2 Bewertung der Kornoberflächen	
Die Kornoberflächen sind weder gebrochen noch gequetscht. Die Oberflächen sind überwiegend glatt.	

2.3 Bestimmung der chemischen Zusammensetzung ¹⁾ Prüfung nach DIN 51001: Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe		Bestandteile in %											
Korngruppe d/D in mm	SiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		CaO		K ₂ O		Na ₂ O		
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	
0,4/0,8	98,1		1,3		0,1		0		0,1		0		
1/2	97,8	≥ 96	0,6	≤ 3	0,1	≤ 2	0	≤ 1,5	0,1	≤ 2	0	≤ 1,5	
5,6/8	99,2		0,3		0		0,1		0		0		

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

2.4 Bestimmung der organische Stoffe Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1: Humusgehalt (NaOH- Test)		
Korngruppe d/D in mm	Humusgehalt Farbe der Lösung in Bezug zur Vergleichslösung	
	Ist	Soll
2/3,15	farblos	unterhalb der Nachweisgrenze

2.5 Bestimmung der Säurebeständigkeit (Säurelöslichkeit) ²⁾ Prüfung nach DIN EN 12902	
Korngruppe d/D in mm	säurelösliche Bestandteile in M.-%
0,4 / 0,8	0,04
5,6 / 8	0,05

²⁾ Prüfung erfolgte in externer Untervergabe durch Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH in Ilmenau-Unterpörlitz
Prüfergebnisse übernommen aus Prüfbericht MP/0786/08/20/3 vom 19.08.2020

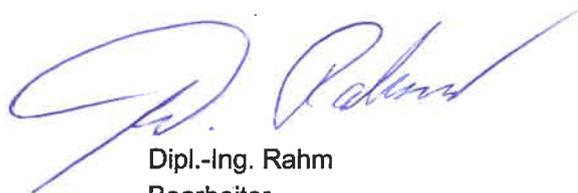
3. **Beurteilung**

Die geprüfte Probe 2/3,15 mm des Kieswerkes Nobitz (TSA) entspricht den Anforderungen der DIN 4924:2014-07 an Quarzkies zur Verwendung für den Brunnenbau.

Weimar, am 15. Juli 2021



Dipl.-Ing. Lander
Prüfstellenleiter



Dipl.-Ing. Rahm
Bearbeiter