



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
 ** ohne Fahrbahndecken aus Beton

PRÜFBERICHT

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

Prüfbericht-Nr. MP/0696/10/18/3

Seiten: 3

Anlagen: 0

Datum: 04.10.2018

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP-Stra
- Untersuchung von Straßenbaustoffen
- Boden- und Baugrunduntersuchungen
- VMPA-Betonprüfstelle
- Prüf- und Überwachungsstelle 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 Sanden und Kiesen für den Brunnenbau nach DIN 4924

1. Probenahme nach DIN EN 932-1					
Teilnehmer Werk:		Herr Wolf			
Teilnehmer Prüfstelle:		Herr Lander			
Datum Probenahme:		27.06.2018			
Ort der Probenahme:		Trockensiebanlage (TSA)			
Art der Gesteinskörnung:		natürliche Gesteinskörnung			
Farbe des Gesteins:		hellgrau			
Petrografischer Typ:		Tertiärsande			
Produktbezeichnung	Probe-Nr.	Kornklasse	Probemenge in kg	Probenahmestelle	Bemerkung
NQ4	0696/18	0,4/0,8	13	Abpackung	Natursand
NQ7	0697/18	0,71/1,25	13	Abpackung	Natursand
NQ10	0698/18	1/2	14	Abpackung	Natursand
NQ20	0699/18	2/3,15	14	Abpackung	Kies

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 abschlämmbaren Bestandteile < 0,063 mm												
Prüfung nach DIN EN 933-1												
Prüfsieb in mm	0,4 / 0,8		0,71 / 1,25		1 / 2		2 / 3,15					
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll				
8												
5,6												
4								100				
3,15								99	90			
2,8					100	100	89					
2			100		95	90	10	10				
1,6					33							
1,4			99									
1,25			97	95	14							
1	100		72		1	10						
0,8	98	95										
0,71			5	5								
0,63	62											
0,5	21											
0,4	3	5										
0,063	0,3	≤ 1	0	≤ 1	0	≤ 1	0,1	≤ 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												
Korngruppe d/D in mm	Bestandteile in %											
	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	97,4		1,6		0,21		0,072		0,37		0,052	
0,71/1,25	97,7	≥ 96	1,3	≤ 3	0,20	≤ 2	0,095	≤ 1,5	0,32	≤ 2	0,061	≤ 1,5
1/2	97,5		1,2		0,25		0,43		0,26		0,064	
2/3,15	97,9		1,2		0,22		0,053		0,31		0,061	

¹⁾ Prüfung erfolgte in externer Untervergabe durch Dyckerhoff GmbH - Wilhelm Dyckerhoff Institut in Wiesbaden

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		
0,4/0,8	farblos	unterhalb der Nachweis- grenze		
0,71/1,25				
1/2				
2/3,15				

2.5 Bestimmung der Schüttdichte und der Rütteldichte Prüfung nach DIN EN 12902				
Korngruppe d/D in mm	Schüttdichte in kg/m ³ Ist	Rütteldichte in kg/m ³ Soll		
0,4/0,8	1400	1560		
0,71/1,25	1420	1560		
1/2	1440	1550		
2/3,15	1500	1630		

2.6 Bestimmung der Säurebeständigkeit (Säurelöslichkeit) ²⁾ Prüfung nach DIN EN 12902		
Korngruppe d/D in mm	säurelösliche Bestandteile in M.-%	
0,4/0,8	0,16	
0,71/1,25		
1/2	0,14	
2/3,15		

²⁾ Prüfung erfolgte in externer Untervergabe durch Zentrum für Glas- und Umweltanalytik GmbH in Ilmenau-Unterpörlitz

3. Beurteilung

Die geprüften Proben des Kieswerkes Nobitz (TSA) entsprechen den Anforderungen der DIN 4924 an Sande und Kiese zur Verwendung für den Brunnenbau.

Weimar, am 4. Oktober 2018


M.Sc. Graupner
stellv. Prüfstellenleiter




Dipl.-Ing. Rahm
Bearbeiter