

Institut Dr. Haag GmbH

Friedenstraße 17
70806 Kornwestheim

Telefon 07154/8008-0
Telefax 07154/8008-55

Institut Dr. Haag GmbH - Friedenstraße 17 - 70806 Kornwestheim

Heinrich Feess GmbH & Co. KG

Heinkelstraße 2

73230 Kirchheim/ Teck

Erstprüfung
Chemische Untersuchung
 Fremdüberwachungsprüfung 2017

Prüfbericht Nr. : 84133-F1

Textseiten: 3

Datum: 31.03.2017

Prüfzeugnis

Werk : Recyclingpark Kirchheim/ Teck

Gesteinsart : Recyclingbaustoff (aus Bodenwaschanlage BWA)

Probenahme am 28.02.2017 **durch** Herrn Dipl.-Geol J. Mändle

im Beisein von Herrn Kraft **als Werksvertreter**

Gepprüftes Erzeugnis

Entnahmestelle

BWA-Sand 0/2

Produktionshalde

B a u g r u n d



U m w e l t
A l t l a s t e n
H y d r o g e o l o g i e
A b b r u c h k o n z e p t i o n
W o h n g i f t b e r a t u n g
G e o t h e r m i e

L a b o r
B a u s t o f f p r ü f u n g
A s p h a l t
B e t o n
B o d e n m e c h a n i k
P r ü f s t e l l e n a c h R A P S t r a

B a u g r u n d
B a u g r u n d u n t e r s u c h u n g
G r ü n d u n g s b e r a t u n g
G e o t e c h n i k
I n g e n i e u r g e o l o g i s c h e
G u t a c h t e n
S i G e K o

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Das Prüfzeugnis darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Jede Veröffentlichung bedarf besonderer Zustimmung.

U S t - I d N r . :
D E 1 6 9 4 7 4 9 7 0

A m t s g e r i c h t S t u t t g a r t
H R B - N r . 2 0 4 4 7 1

G e s c h ä f t s f ü h r e r
D r . H e i n z H a a g
H e i d r u n H a a g



Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
und DIN EN ISO/IEC 17065:2013
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Internet: www.InstitutDrHaag.de
eMail: info@institutdrhaag.de

1. Auftrag

Die Firma Heinrich Feess GmbH & Co. KG, Kirchheim/ Teck, beauftragte unser Institut mit der Prüfung ihres im Werk Kirchheim hergestellten BWA-Sandes 0/2. Die chemische Untersuchung wurde gemäß Erlass " Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial ", herausgegeben vom Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg (Erlass vom 13.04.2004, Az: 25-8982.31/37), durchgeführt. Folgende Parameter wurden am Eluat nach DIN EN 12457-4 untersucht:

2. Prüfungsumfang

- Prüfung auf umweltbelastende Stoffe

3. Ergebnisse

Umweltrelevante Merkmale

Parameter	Dimension	Messwert				Zuordnungswert		
		Fremdüberwachung				Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Kohlenwasserstoffe		EP 28.02.2017						
C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	< 50				300	300	1000
*)C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	< 50				600	600	2000
PAK 16	mg/kg	0,553				10	15	35
EOX	mg/kg	< 0,5				3	5	10
PCB ₆	mg/kg	< 0,01				0,15	0,5	1
Arsen	µg/l	2,9				15	30	60
Blei	µg/l	< 1,0				40	100	200
Cadmium	µg/l	< 0,10				2	5	6
Chrom gesamt	µg/l	3,3				30	75	100
Kupfer	µg/l	3,3				50	150	200
Nickel	µg/l	< 1,0				50	100	100
Quecksilber	µg/l	< 0,10				0,5	1	2
Zink	µg/l	12				150	300	400
Phenole	µg/l	< 10				20	50	100
Chlorid	mg/l	3,12				100	200	300
Sulfat	mg/l	37,4				250	400	600
pH-Wert	-	9,7				6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	168				2500	3000	5000

Anmerkungen:

*) Überschreitungen durch Asphaltanteile stellen kein Ausschlusskriterium dar (s. Vermerk vom 12.10.2004, UVM).

3. Bemerkungen

Besondere gebietsbezogene Einschränkungen (z.B. Wasserschutzgebietsverordnungen) sind zu beachten.

4. Prüfbefund

Die untersuchten Proben des BWA-Sandes 0/2 werden in den Zuordnungswert Z 1.1 der Tabelle 1 des o.a. Erlasses eingestuft. Die Verwertung des Materials kann in der Einbaukonfiguration Z 1.1 erfolgen.



Dipl.-Geol. Heidrun Haag
Prüfstellenleiter