

Institut Dr. Haag GmbH · Friedenstraße 17 · 70806 Kornwestheim

Heinrich Feess GmbH & Co. KG

Heinkelstraße 2

73230 Kirchheim/ Teck

- Erstprüfung
- Chemische Untersuchung
- 1. Fremdüberwachungsprüfung 2017

Prüfbericht Nr. : 77937

Textseiten: 3

Datum: 27.03.2017

Prüfzeugnis

Werk : Recyclingpark Kirchheim/ Teck

Gesteinsart : Betonrecycling

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

im Beisein von Herrn Kraft **als Werksvertreter**

Geprüftes Erzeugnis

Entnahmestelle

Betonsand RC 0/2

Produktionshalde

B a u g r u n d



U m w e i 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.

USt-IdNr.:
DE 169474970

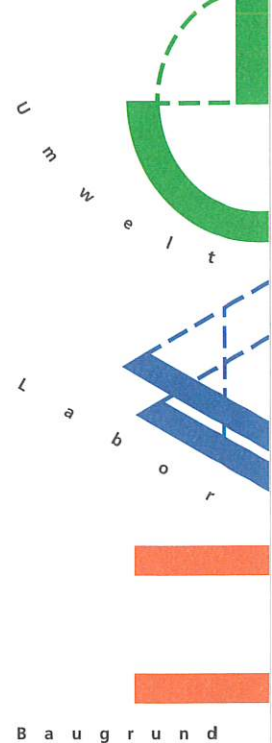
Amtsgericht Stuttgart
HRB-Nr. 204471

Geschäftsführer
Dr. Heinz Haag
Heidrun Haag



Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065
und DIN EN ISO/IEC 17025
Die Akkreditierung gilt nur für den in den jeweiligen
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

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



1. Auftrag

Die Firma Heinrich Feess GmbH & Co. KG, Kirchheim/ Teck, beauftragte unser Institut mit der Überwachung ihres im Werk Kirchheim hergestellten Betonsandes RC 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							
		3/2015	1/2016	2/2016	3/2016	1/2017	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Kohlenwasserstoffe									
C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	300	300	1000
*)C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	< 50	120	150	57	81	600	600	2000
PAK 16	mg/kg	1,4	2,1	2,6	0,67	4,2	10	15	35
EOX	mg/kg	0,94	< 0,50	0,9	< 0,50	< 0,50	3	5	10
PCB ₆	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	0,5	1
Arsen	µg/l	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	15	30	60
Blei	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	40	100	200
Cadmium	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	2	5	6
Chrom gesamt	µg/l	< 10	12	19	< 10	< 10	30	75	100
Kupfer	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	150	200
Nickel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	100	100
Quecksilber	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,5	1	2
Zink	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	150	300	400
Phenole	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	50	100
Chlorid	mg/l	8,2	7,7	9,1	6,9	11	100	200	300
Sulfat	mg/l	5,5	12	23	16	4,1	250	400	600
pH-Wert	-	12,2	12,2	11,8	11,9	12,1	6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2400	2500	2000	2500	2500	2500	3000	5000
Vanadium	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	150	300	400

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 Betonsandes RC 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

