

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
 1. Fremdüberwachungsprüfung 2017

Prüfbericht Nr. : 77934

Textseiten: 3

Datum: 31.03.2017

Prüfzeugnis

Werk : Ebersbach

Gesteinsart : Baustoffrecycling

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

im Beisein von Herrn Kraft als Werksvertreter

Gepprüftes Erzeugnis

Entnahmestelle

Verwendungsbereich

Baustoff-RC 0/45

Produktionshalde

Schüttmaterial

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

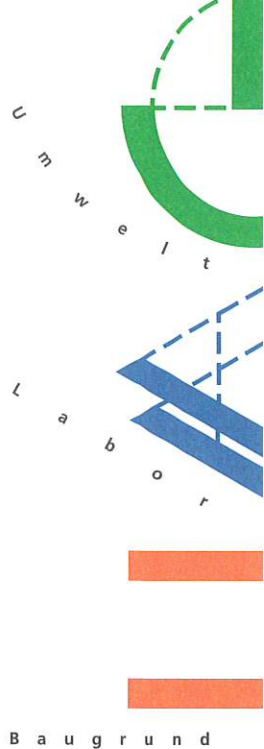
A m t s g e r i c h t S t u t t g a r t
H R B - N r . 2 0 4 4 7 1

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.

I n t e r n e t : w w w . I n s t i t u t D r H a a g . d e
e M a i l : i n f o @ i n s t i t u t d r h a a g . d e



1. Auftrag

Die Firma Heinrich Feess GmbH & Co. KG, Kirchheim/ Teck, beauftragte unser Institut mit der Überwachung ihres im Werk Ebersbach hergestellten Recyclingbaustoffes Baustoff-RC 0/45. 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.

2. Prüfungsumfang

- Prüfung auf umweltbelastende Stoffe

3. Ergebnisse

Umweltrelevante Merkmale

Parameter	Dimension	Messwert					Zuordnungswert		
		Fremdüberwachung					Z 1.1	Z 1.2	Z 2
		3/2015	1/2016	2/2016	3/2016	1/2017			
Kohlenwasserstoffe									
C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	300	300	1000
^{*)} C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	52	78	130	83	160	600	600	2000
PAK 16	mg/kg	6	9,2	0,8	2,0	1,4	10	15	35
EOX	mg/kg	< 0,50	0,94	< 0,50	2,7	0,82	3	5	10
PCB ₆	mg/kg	0,04	< 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	15	20	23	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	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	21	16	13	100	200	300
Sulfat	mg/l	180	140	120	110	170	250	400	600
pH-Wert	-	10,9	11,1	11,6	11,7	11,7	6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
^{**)} elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1300	890	1300	1300	1200	2500	3000	5000
Vanadium	µg/l	< 10	< 10	< 10	19	21	150	300	400

Anmerkungen:

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

^{**)} Die Überschreitung des Zuordnungswertes für die elektrische Leitfähigkeit stellt kein Ausschlusskriterium dar, wenn der pH-Wert > 11,5 und die Werte für Sulfat und Chlorid eingehalten werden.

4. Bemerkungen

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

5. Prüfbefund

Die untersuchten Proben des Recyclingbaustoffes Baustoff-RC 0/45 zur Verwendung als Schüttmaterial erfüllen die Anforderungen der Zuordnungswerte Z 1.1 der Tabelle 1 des o.a. Erlasses. Die Verwendung des Materials in der Einbaukonfiguration Z 1.1 ist möglich.

Dipl.-Geol. Heidrun Haag
Prüfstellenleiter

