

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

Erstprüfung

Heinkelstraße 2

1. Fremdüberwachungsprüfung 2017
Chemische Untersuchung

73230 Kirchheim/ Teck

Prüfbericht Nr. : 77933

Textseiten: 3

Datum: 27.03.2017

B a u g r u n d

Prüfzeugnis

Werk : Ebersbach

Gesteinsart : Betonrecycling

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

im Beisein von Herrn Kraft als Werksvertreter



Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
Beton-RC 0/45 Z1.1	Produktionshalde	Schüttmaterial

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 Ebersbach hergestellten Recyclingmaterials Beton-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

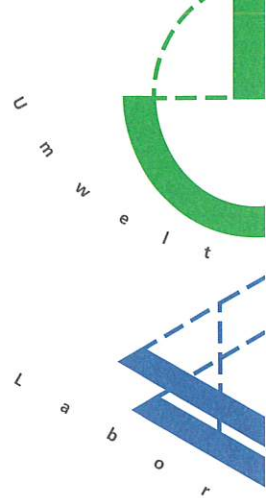
Umweltrelevante Merkmale

Parameter	Dimension	Messwert					Zuordnungswert		
		Fremdüberwachung							
Kohlenwasserstoffe		3/2015	1/2016	2/2016	3/2016	1/2017	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	300	300	1000
*)C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	61	160	670	< 50	340	600	600	2000
PAK 16	mg/kg	2	3	1,2	0,7	2,10	10	15	35
EOX	mg/kg	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,5	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	15	23	11	12	18	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	7,6	3,9	< 3,0	5,2	4,8	100	200	300
Sulfat	mg/l	51	16	16	9,6	41	250	400	600
pH-Wert	-	11,7	12,2	11,8	11,9	12,1	6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit**)	µS/cm	1100	3000	2500	1200	1900	2500	3000	500
Vanadium	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-	-	-

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 Beton-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