

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

2. Fremdüberwachungsprüfung 2013
Chemische Untersuchung

73230 Kirchheim/ Teck

Prüfbericht Nr. : 77687

Textseiten: 3

Datum: 27.09.2013

B a u g r u n d

Prüfzeugnis

Werk : Recyclingpark Kirchheim/ Teck

Gesteinsart : Betonrecycling

Probenahme am 04.09.2013 durch Herrn Dipl.-Geol J. Mändle ,

im Beisein von Herrn Kraft als Werksvertreter

Geprüftes Erzeugnis

Entnahmestelle

Verwendungsbereich

Betonrecycling 0/63 Z1.1

Produktionshalde

Schüttmaterial



B a u g r u n d
Baugrunduntersuchung
Geotechnik
Gründungsberatung
Ingenieurgeologische
Gutachten

L a b o r
Bodenmechanik
Baustoffprüfung
Anorganische Chemie
Ständige Betonprüfstelle
Prüfstelle nach RAP Stra
Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle
nach Bau PG
Mitglied im
Bundesverband
unabhängiger
Prüfstellen bup

U m w e l t /
Hydrogeologie
Altlastenerkundung
und -sanierung
Umwelt- und
Messtechnik
Abbruch- und
Aushubkonzeption
Standortbewertung,
U V U , U V P
Grundwassererkundung
und -erschließung
Wasserschutzgebiete
Wasserschutzverfahren
Wohngiftberatung
Geothermie

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.



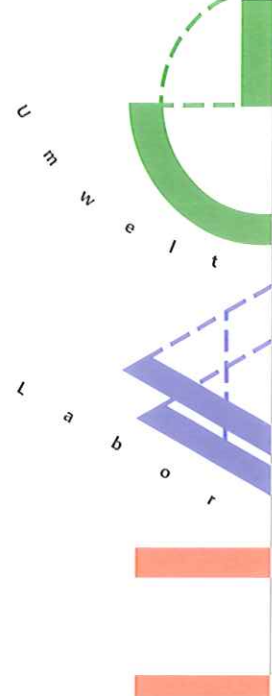
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17299-01-00

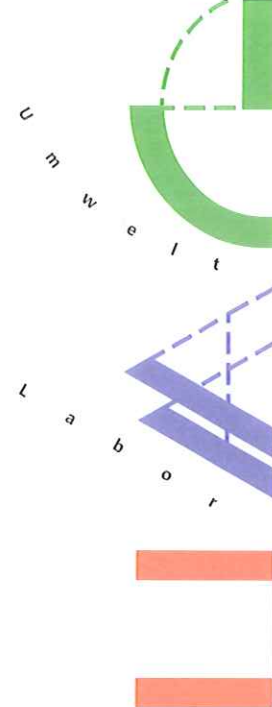
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

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

Amtsgericht Stuttgart
HRB-Nr. 204471

Geschäftsführer
Dr. Heinz Haag
Heidrun Haag





1. Auftrag

Die Firma Heinrich Feess GmbH & Co. KG, Kirchheim/ Teck, beauftragte unser Institut mit der Überwachung ihres im Werk Kirchheim/Teck hergestellten Recyclingbaustoffes Beton-RC 0/63. 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

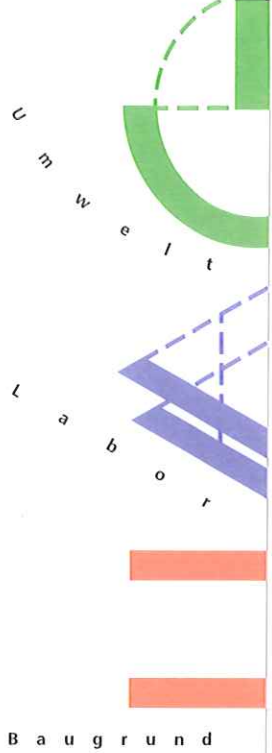
3. Ergebnisse

Umweltrelevante Merkmale

Parameter	Dimension	Messwert					Zuordnungswert		
		Fremdüberwachung							
Kohlenwasserstoffe		1/2012	2/2012	3/2012	1/2013	2/2013	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	77	< 50	< 50	< 50	< 50	300	300	1000
*)C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	430	490	75	< 50	240	600	600	2000
PAK 16	mg/kg	0,71	2,8	0,75	1,8	5,2	10	15	35
EOX	mg/kg	0,78	0,53	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3	5	10
PCB ₆	mg/kg	0,05	< 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	13	< 10	< 10	22	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	< 0,30	< 0,1	0,5	1	2
Zink	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	150	300	400
Phenole	µg/l	< 10	< 10	11	< 10	< 10	20	50	100
Chlorid	mg/l	< 3,0	3,1	< 3,0	5,8	11	100	200	300
Sulfat	mg/l	8,2	13	11	65	44	250	400	600
pH-Wert	-	12,5	12,3	12,5	12,3	12,4	6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2400	2200	2500	2300	1300	2500	3000	5000

Anmerkungen:

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



4. Bemerkungen

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

5. Prüfbefund

Die untersuchten Proben des Recyclingbaustoffes Beton-RC 0/63 zur Verwendung als Schüttmaterial 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