

Heinrich Feess GmbH & Co. KG

Erstprüfung

Heinkelstraße 2

2. Fremdüberwachungsprüfung 2013
Chemische Untersuchung

73230 Kirchheim/ Teck

Prüfbericht Nr. : 77686

Textseiten: 3

Datum: 27.09.2013

Baugrund

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

Beton-RC 0/45 Z1.1

Produktionshalde

Schüttmaterial



Baugrund
Baugrunduntersuchung
Geotechnik
Gründungsberatung
Ingenieurgeologische
Gutachten

Labor
Bodenmechanik
Baustoffprüfung
Anorganische Chemie
Ständige Betonprüfstelle
Prüfstelle nach RAP Stra
Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle
nach Bau PG
Mitglied im
Bundesverband
unabhängiger
Prüfstellen bup

Umwelt /
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.

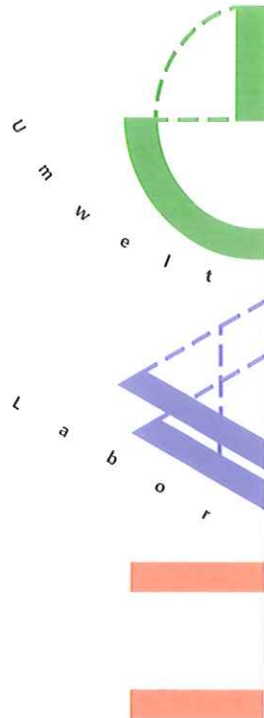


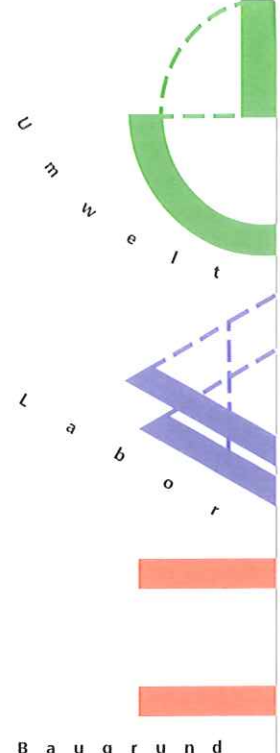
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

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 0/45. 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

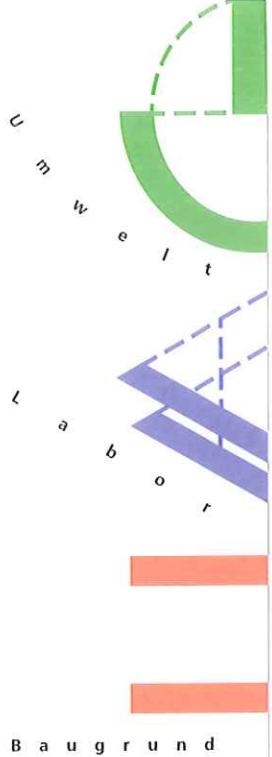
Umweltrelevante Merkmale

Parameter	Dimension	Messwert					Zuordnungswert		
		Fremdüberwachung							
		EP 1/2012	FÜ 1/2012	FÜ 2/2012	FÜ 1/2013	FÜ 2/2013	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	240	340	370	66	450	600	600	2000
PAK 16	mg/kg	2,7	1,7	4,5	3,2	4,1	10	15	35
EOX	mg/kg	< 0,05	< 0,05	0,60	< 0,50	< 0,50	3	5	10
PCB ₆	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 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	13	< 10	10	12	12	30	75	100
Kupfer	µg/l	< 10	< 10	13	11	< 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	15	< 10	< 10	20	50	100
Chlorid	mg/l	6,5	4,5	3,7	5,9	6,1	100	200	300
Sulfat	mg/l	15	20	54	73	17	250	400	600
pH-Wert	-	12,4	12,0	12,0	11,8	12,6**)	6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2100	2100	1000	960	1900	2500	3000	5000

Anmerkungen:

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

**) pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar.



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 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