

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  
 2. Fremdüberwachungsprüfung 2013

Prüfbericht Nr. : 77689

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

Betonsand RC 0/2

Produktionshalde



B a u g r u n d  
Baugrunduntersuchung  
G e o t e c h n i k  
Gründungsberatung  
Ingenieurgeologische  
G u t a c h t e n

L a b o r  
Bodenmechanik  
Baustoffprüfung  
Anorganische Chemie  
Ständige Betonprüfstelle  
Prüfstelle nach RAP Stra  
Überwachungs- und  
Zertifizierungsstelle  
nach Bau PG  
Mitglied im  
Bundesverband  
u n a b h ä n g i g e r  
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  
G e o t h e r m i e

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.

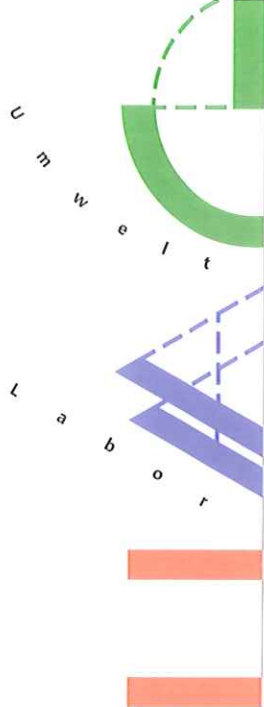


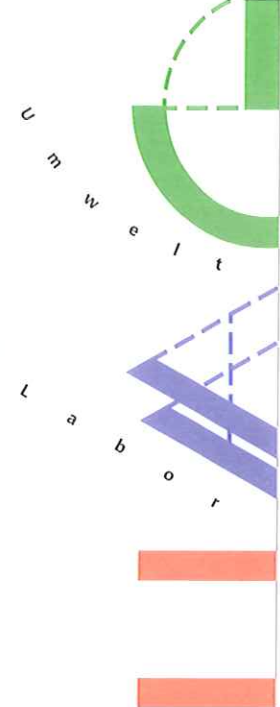
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Internet: [www.InstitutDrHaag.de](http://www.InstitutDrHaag.de)  
eMail: [info@institutdrhaag.de](mailto: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 hergestellten 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

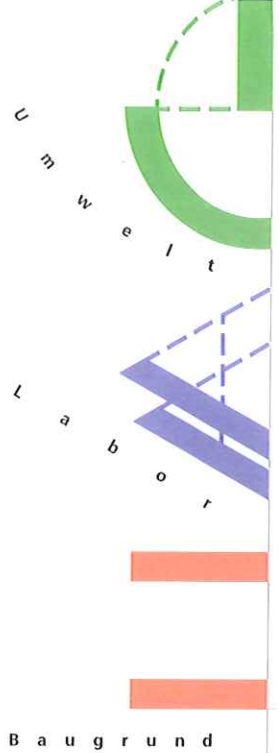
### 3. Ergebnisse

Umweltrelevante Merkmale

Parameter	Dimension	Messwert				Zuordnungswert		
		Fremdüberwachung				Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Kohlenwasserstoffe		1/2013	2/2013					
C <sub>10</sub> -C <sub>22</sub>	mg/kg	< 50	< 50			300	300	1000
*)C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	< 50	62			600	600	2000
PAK 16	mg/kg	1,4	1,4			10	15	35
EOX	mg/kg	< 0,50	< 0,50			3	5	10
PCB <sub>6</sub>	mg/kg	< 0,01	< 0,01			0,15	0,5	1
Arsen	µg/l	< 3,0	< 3,0			15	30	60
Blei	µg/l	< 10	< 10			40	100	200
Cadmium	µg/l	< 1,0	< 1,0			2	5	6
Chrom gesamt	µg/l	< 10	11			30	75	100
Kupfer	µg/l	< 10	< 10			50	150	200
Nickel	µg/l	< 10	< 10			50	100	100
Quecksilber	µg/l	< 0,30	< 0,10			0,5	1	2
Zink	µg/l	< 25	< 25			150	300	400
Phenole	µg/l	< 10	< 10			20	50	100
Chlorid	mg/l	3,8	3,8			100	200	300
Sulfat	mg/l	17	17			250	400	600
pH-Wert	-	12,4	12,4			6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2300	2300			2500	3000	5000

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