

ARGE RC-Hof Sindelfingen

Erstprüfung

Heinkelstraße 2

3. Fremdüberwachungsprüfung 2016  
Chemische Untersuchung

73230 Kirchheim/ Teck

Prüfbericht Nr. : 77915

Textseiten: 3

Datum: 03.11.2016

B a u g r u n d

## Prüfzeugnis

**Werk :** Sindelfingen

**Gesteinsart :** Betonrecycling

**Probenahme am** 05.10.2016 **durch** Herrn Vitale

**im Beisein von** Herrn Erhardt **als Werksvertreter**

**Geprüftes Erzeugnis**

**Entnahmestelle**

**Verwendungsbereich**

Beton-RC 0/45 Z 1.1

Produktionshalde

Schüttmaterial



U m w e i 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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-17299-01-00  
D-PL-17299-01-00

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.

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

## 1. Auftrag

Die Firma ARGE RC-Hof Sindelfingen, beauftragte unser Institut mit der Überwachung ihres im Werk Sindelfingen 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							
		2. FÜ 2014	3. FÜ 2014	1. FÜ 2016	2. FÜ 2016	3. FÜ 2016	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Kohlenwasserstoffe									
C <sub>10</sub> -C <sub>22</sub>	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	300	300	1000
*)C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	< 50	180	< 50	84	180	600	600	2000
PAK 16	mg/kg	5,8	7,0	1,4	4,5	4,5	10	15	35
EOX	mg/kg	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,52	< 0,50	3	5	10
PCB <sub>6</sub>	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	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	11	14	11	16	11	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	12	7,7	3,6	16	4,1	100	200	300
Sulfat	mg/l	19	29	16	38	44	250	400	600
pH-Wert	-	12,1	11,9	12,0	11,7	11,4	6,5 -12,5	6,0 -12,5	5,5 -12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2100	1700	2100	1700	680	2500	3000	5000
Vanadium	µg/l	-	-	-	< 10	11	-	-	-

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 0/45 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