

Institut Dr. Haag GmbH

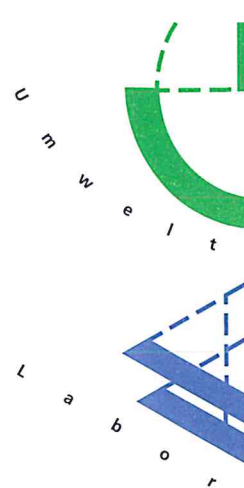
Friedenstraße 17
70806 Kornwestheim

Telefon 07154/8008-0
Telefax 07154/8008-55
info@institutdrhaag.de
institutdrhaag.de

Institut Dr. Haag GmbH · Friedenstraße 17 · 70806 Kornwestheim

GWV
Gesellschaft für
Wertstoffverwertung mbH
Rainwiesen 2
71686 Remseck/Schießtal

INSTITUT DR. HAAG



B a u g r u n d

28.07.2021/CV

Prüfbericht Nr. 78307

Werk Remseck

über
50
Jahre
Kompetenz

1 Allgemeine Angaben

Untersuchungszweck:	Prüfung auf umweltbelastende Stoffe (nach UVM-Erlass)
Prüfzeitraum:	Fremdüberwachung 2021
Materialart:	Recyclingbaustoff
Datum der Probenahme:	21.07.2021
Probenehmer:	Herr Vitale, Institut Dr. Haag
Werkvertreter:	Herr Pfizenmayer
Bezeichnung Prüfgut:	Vorsiebmaterial RC 0/45
Verwendungsbereich:	Schüttmaterial
Entnahmestelle:	Produktionshalde

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
A 1; A 3; A 4; D 0; D 3; D 4; E 3;
G 3; H 1; H 3; H 4; I 1; I 2; I 3; I 4

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. Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten. Er 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
H e i d r u n H a a g

2 Prüfergebnisse

2.1 Umweltrelevante Merkmale („Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial“ des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg vom 13. April 2004, Az: 25-8982.31/37)

Parameter	Messwert				Zuordnungswert		
	Fremdüberwachung				Z1.1	Z1.2	Z2
				21.07.2021			
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg			< 50	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ ^{*)}	mg/kg			1200	600	600	2000
PAK nach EPA	mg/kg			2,7	10	15	35
EOX	mg/kg			< 0,50	3	5	10
PCB ₆	mg/kg			< 0,01	0,15	0,5	1
Arsen	µg/l			< 3,0	15	30	60
Blei	µg/l			< 10	40	100	200
Cadmium	µg/l			< 1,0	2	5	6
Chrom gesamt	µg/l			< 10	30	75	100
Kupfer	µg/l			< 10	50	150	200
Nickel	µg/l			< 10	50	100	100
Quecksilber	µg/l			< 0,1	0,5	1	2
Zink	µg/l			< 25	150	300	400
Phenole	µg/l			< 10	20	50	100
Chlorid	mg/l			< 3,0	100	200	300
Sulfat	mg/l			16	250	400	600
pH-Wert ^{**)}	-			11,7	6,5-12,5	6,0-12,5	5,5-12,5
elektrische Leitfähigkeit ^{***)}	µS/cm			800	2500	3000	5000
Vanadium	µg/l			< 10	-	-	-

^{*)} Überschreitungen durch Bitumenanteile stellen kein Ausschlusskriterium dar (Vermerk vom 12.10.14, UVM)

^{**)} pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar

^{***)} 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.

Die chemische Untersuchung wurde vom akkreditierten chemischen Institut Analytik-Team in Fellbach durchgeführt.

3 Grundlage

- Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial, Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg (Erlass vom 13.04.2004, Az: 25-8982.31/37)

4 Beurteilung

Bei reinem Asphalt bzw. den üblichen Asphaltanteilen in Baustoffrecyclingmaterial werden bis auf Weiteres Überschreitungen der Werte $C_{10} - C_{40}$ außer Betracht gelassen.

Die untersuchten Proben des Recyclingbaustoffes RC-Vorsieb 0/45 aus Straßenaufbruch zur Verwendung als Schüttmaterial erfüllen die Anforderungen der Zuordnungswerte Z 1.1 der Tabelle 1 des o.a. Erlasses. Die Verwertung des Materials ist in technischen Bauwerken (offen) möglich, wenn ein Abstand von mindestens 1 m zum Grundwasser besteht (Einbaukonfiguration Z1.1).

Institut Dr. Haag GmbH

Dipl.-Geol. Jörg Mändle
(Stellv. Prüfstellenleiter)