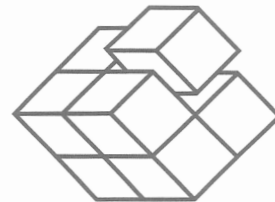


Anwendungsbereich	A	B	C	D	F	G	H	I
	Böden einschl. Bodenverbesserungen	Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen	Fugenfüllstoffe	Gesteinskörnungen	Oberflächenbehandlungen, Dünn-Asphalt-Deckschichten in Kaltbauweise und Heibauweise auf Verfestigung	Asphalt	Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Bodenverfestigungen	Schichten ohne Bindemittel sowie Baustoffgemische und Bodenmaterial für den Erdbau
Prüfungsart	ZTV E-StB	ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB	ZTV Fug-StB	ZTV SoB-StB, ZTV Pflaster-StB, ZTV Beton-StB, ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB, ZTV BEB-StB	ZTV BEA-StB	ZTV Asphalt-StB, ZTV BEA-StB	ZTV Beton-StB, ZTV E-StB	ZTV SoB-StB, ZTV E-StB, ZTV Pflaster-StB
0 Baustoffeignungsprüfungen				D0				
1 Eignungsprüfungen	A1		C1				H1	I1
2 Fremdüberwachungsprüfungen			C2		F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	B3	C3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	B4	C4	D4	F4	G4	H4	I4

IFTA GmbH · Lüscherhofstraße 71-73 · D-45356 Essen

Fa.  
ABSE Stys GmbH  
Im Velm 7  
44339 Dortmund



**IFTA**  
Ingenieurgesellschaft für  
Technische Analytik mbH

Nach RAP Stra  
anerkanntes Prüfinstitut für  
Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt · Boden  
RC-Baustoffe · Industrielle Nebenprodukte  
Durch das DIBt notifizierte Ü-Z-Stelle  
nach LaBO



Mitglied im Bundesverband unabhängiger  
Institute für bautechnische Prüfungen e.V.  
Gesellschafter der bupZert GmbH



Beratender Gesellschafter:  
Prof. Dr.-Ing. Martin Radenberg

08.10.2019

## UNTERSUCHUNGSBERICHT

Projekt Nr.: 1909069

Auftraggeber: Fa. ABSE Stys GmbH

Probenbezeichnung: RC-Material 0/45 mm

Auftrag: Halbjährliche Fremdüberwachungsprüfung an RC-Material 0/45 mm gemäß den Technischen Lieferbedingungen Güteüberwachung von Baustoffen und Böden für Schichten ohne Bindemittel im Straßenoberbau (TL G SoB-StB), den Güte- und Prüfbestimmungen Recycling-Baustoffe RAL-RG 501/1, Klasse I (ungebundene Tragschichten) und dem Gemeinsamen Runderlass MWMEV/MUNLV (NRW) vom 09.10.2001.

Anlagenstandort: Im Karrenberg, Dortmund

Probeneingang 06.09.2019

**Hinweis:** Dieser Untersuchungsbericht besteht aus 8 Seiten. Er darf ohne schriftliche Genehmigung der IFTA GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Rückstellproben werden - wenn nicht anders vereinbart - 4 Wochen nach Abschluss der Untersuchungen verworfen.

• Anschrift: Lüscherhofstr. 71-73, D-45356 Essen • Telefon: 0201 83621-0 • Telefax: 0201 83621-10 • E-Mail: mail@ifta-gmbh.de • Internet: www.ifta-gmbh.de

• Geschäftsführende Gesellschafter: Heinz-Peter Louis  
Dr.-Ing. Michael Gehrke  
Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Louis  
• Prüfstellenleiter: Dipl.-Ing. Björn Buscham  
• Prokurist, Leiter Ü-Z-Stelle: Dipl.-Chem.-Ing. Peter Jansen

Bankverbindungen:  
National-Bank AG IBAN: DE38 3602 0030 0000 1408 80 BIC: NBAGDE3E  
Sparkasse Essen IBAN: DE50 3605 0105 0001 8097 89 BIC: SPESDE33XXX

Amtsgericht Essen HRB 7602



## Probenahme

Die Probenahme erfolgte am 06.09.2019 durch einen Laboranten der IFTA GmbH vom Vorratshaufwerk an der o. g. Aufbereitungsanlage, welches zum Zeitpunkt der Probenahme ca. 10.000 Tonnen umfasste. Entnommen wurde eine repräsentative Sammelprobe von ca. 60 kg des betreffenden RC-Materials; zusätzlich wurden für die Laboruntersuchungen jeweils ca. 15 kg Splitt 8/16 und Schotter 35/45 mm vor Ort ausgesiebt.

## Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind nachfolgend aufgeführt.

### Stoffliche Zusammensetzung der Körnungen > 4 mm [TL Gestein StB 04/18, Anhang B]

Stoffgruppe	Anteil [M.-%]	Grenzwert [M.-%]
Beton, Betonprodukte, Mauersteine aus Beton, hydr. geb. Gesteinsk.	26,8	---
Festgestein, Kies	34,1	---
Schlacke (Hochofen-, Stahlwerks- und Metallhüttenschlacke)	0,2	---
Klinker, Ziegel und Steinzeug	8,9	≤ 30
Kalksandstein, Mörtel und ähnliche Stoffe	1,4	≤ 5
Mineralische Leicht- und Dämmbaustoffe wie Poren- und Bimsbeton	0,3	≤ 1
Asphaltgranulat	28,3	≤ 30
Glas	---	≤ 5
Nicht schwimmende Fremdstoffe, wie Gummi, Kunststoffe etc.	---	≤ 0,2
Gipshaltige Baustoffe	---	≤ 0,5
Eisen- und nichteisenhaltige Metalle	---	≤ 2
Schwimmendes Material	---	---

### Korngrößenverteilung [DIN EN 933-1]

Siehe tabellarische und graphische Darstellung in Anlage 1. Wie hieraus zu ersehen ist, verläuft die Sieb-  
linie innerhalb des nach TL SoB-StB 04 für Schottertragschichten 0/45 mm vorgegebenen Bereiches.

### Bruchflächigkeit [DIN EN 933-5]

Die Körnungen > 4 mm enthalten 0,2 M.-% vollständig gerundete Körner. Laut TL Gestein-StB 04/18 sind  
im Schottertragschichtmaterial bis zu 3 M.-% an vollständig gerundetem Korn (Kategorie C<sub>90/3</sub>) zulässig.



### Widerstand gegen Frost-Tau-Beanspruchung [DIN EN 1367-1]

Prüfkörnung [mm]	Absplitterungen [M.-%]		Anteil < 0,71 mm [M.-%]	
	Ergebnis	Grenzwert	Ergebnis	Grenzwert
Schotter 35 - 45	0,9	4 ( $F_4$ ) *	0,4	1,0
Splitt 8 - 16	4,4	4 ( $F_4$ ) *	0,9	1,0

\* Nach TL SoB-StB sind Absplitterungen bis max. 5 M.-% zulässig (Kategorie  $F_5$ ), sofern die Anteile < 0,71 mm nicht überschritten werden.

### Raumbeständigkeit [DIN EN 1367-3]

Prüfkörnung [mm]	Absplitterungen im Kochversuch [M.-%]		Differenzschlagzertrümmerungswert [M.-%]	
	Ergebnis	Grenzwert	Ergebnis	Grenzwert
Schotter 35 - 45	0,4	1	4,3	5
Splitt 8 - 16	0,7	1	0,4	5

### Trockenrohdichte [DIN EN 1097-6 Anhang A]

Die Trockenrohdichte des Korngemisches 0/45 mm beträgt 2,580 Mg/m<sup>3</sup>. Sie stellt einen Kennwert, kein Qualitätskriterium dar.

### Kornformkennzahl [DIN EN 933-4]

Der Anteil an Körnern mit einem Verhältnis von Länge zu Dicke größer 3:1 beträgt in den Kornklassen über 4 mm 8,2 M.-%. Laut TL Gestein-StB 04/18 sind in Schottertragschichten bis zu 50 M.-% (Kategorie  $Sl_{50}$ ) zulässig.

### Reinheit und schädliche Bestandteile [DIN 52099]

Die Probe ist weitestgehend frei von Fremdstoffen. Organische Verunreinigungen waren mit dem Natronlaugeverfahren nicht nachweisbar.

### Widerstand gegen Zertrümmerung [DIN 52115 T2; DIN EN 1097-2 Abs. 6]

Schotter SD:	30,7 M.-%	zulässig:	≤ 33 M.-%
Splitt $SZ_{8/12}$ :	26,0 M.-%	zulässig:	≤ 28 M.-% (Kategorie $SZ_{32}$ )

### Wasserwirtschaftliche Merkmale

Die Bestimmung der wasserwirtschaftlichen Merkmale erfolgte hinsichtlich der in den Tabellen 5a (Eluatanalysen) und 5b (Feststoffanalysen) des Gem. Runderlasses MWMEV/MUNLV (NRW) vom 09.10.2001 vorgegebenen Parameter.

Die Analysenergebnisse sind in der Anlage 2 aufgeführt und den Grenzwerten des vorgenannten Gemeinsamen Runderlasses für RCL I und RCL II gegenübergestellt.



### Zusammenfassende Beurteilung

Der durch die untersuchte Probe - Körnungsgemisch 0/45 mm - repräsentierte RC-Baustoff entspricht den Technischen Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (TL SoB-StB 04), den Gütebestimmungen, Klasse I nach RAL-RG 501/1 für ungebundene Frostschutz- und Schottertragschichten sowie den Anforderungen der Technischen Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB 04/18) Anhang A.

Das vorgenannte Material erfüllt hinsichtlich seiner wasserwirtschaftlichen Merkmale (siehe Ergebnistabelle in Anlage 2) die Anforderungen des Gemeinsamen Runderlasses MWMEV/MUNLV (NRW) vom 09.10.2001 an RCL- Material I. Die Verwendungsbedingungen für dieses Material sind im Gemeinsamen Runderlass MUNLV/MWMEV (NRW) in Anlage 1 (siehe Anlage 3 zu diesem Prüfzeugnis) geregelt.

Gegen eine Verwendung gemäß ZTV SoB-StB 04 des durch die Probe repräsentierten, aus aufbereiteten Altbaustoffen hergestellten Körnungsgemisches 0/45 mm in Frostschutz- und Schottertragschichten von Straßen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis 100 bestehen - stets gleichbleibende Qualität vorausgesetzt - bei Berücksichtigung der Anlage 3 hinsichtlich aller geprüften Eigenschaften keine Bedenken.

**IFTA GmbH**

  
S. Louis

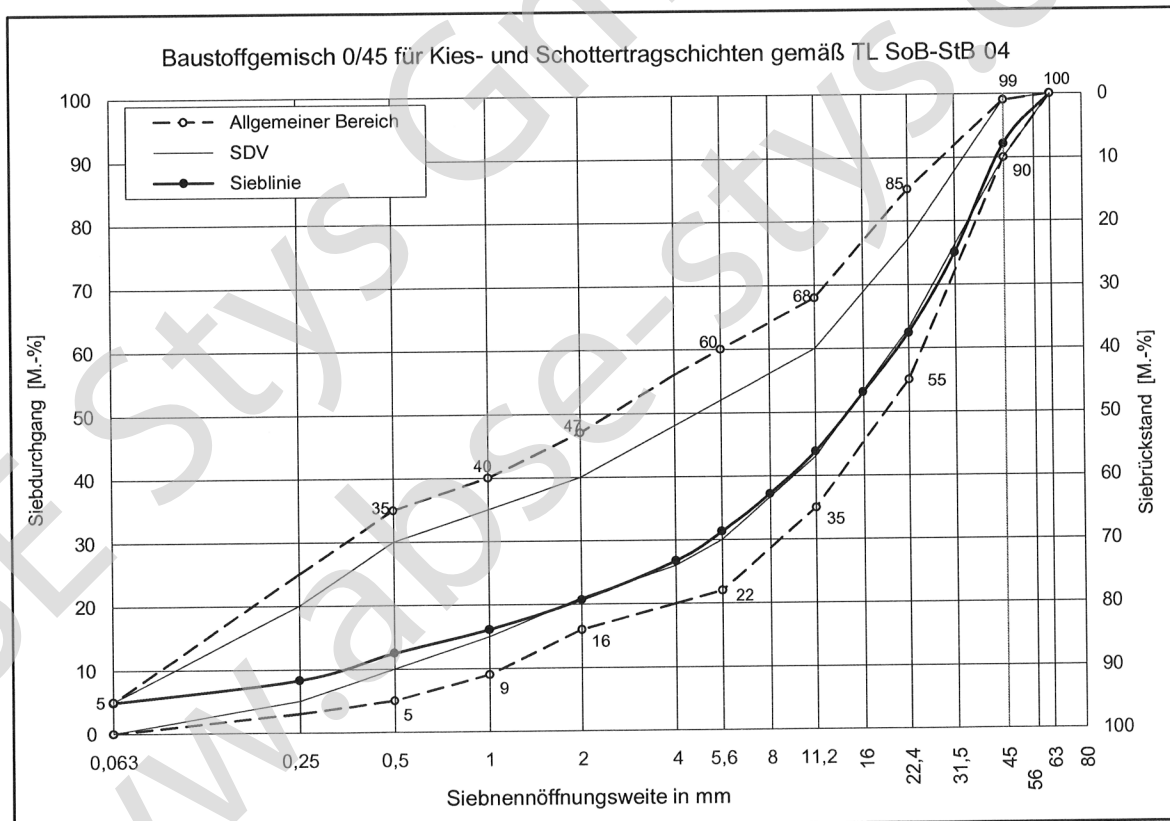
  
N. Haake



Projekt Nr.:	1909069	Entnahmestelle:	Im Karrenberg, Dortmund
Probenbezeichnung:	RC-Material 0/45 mm	Entnahmedatum:	06.09.2019
Lieferwerk:	ABSE Stys GmbH	Bemerkungen:	-----

## Korngrößenverteilung [DIN EN 933-1]

Korndurchmesser [mm]	Kornanteile	
	M.-%	Σ M.-%
45 - 63	7,9	100,0
31,5 - 45	17,1	92,1
22,4 - 31,5	12,6	75,0
16 - 22,4	9,3	62,4
11,2 - 16	9,3	53,1
8 - 11,2	6,6	43,8
5,6 - 8	5,9	37,2
4 - 5,6	4,6	31,3
2 - 4	6,0	26,7
1 - 2	4,6	20,7
0,5 - 1	3,6	16,1
0,25 - 0,5	4,2	12,5
0,063 - 0,25	3,4	8,3
< 0,063	4,9	4,9





Wasserwirtschaftliche Merkmale von RC - Material gemäß den Tabellen 5a u. 5b des Gemeinsamen RdErl. d. Ministeriums für Wirtschaft u. Mittelstand, Energie und Verkehr [ VI A 3 - 32-40/45 ] und des Ministeriums für Umwelt u. Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz [ IV - 3 - 953-26308 ] sowie [ IV - 8- 1573-30052 ] vom 09.10.2001.

Projekt Nr.:	1909069	Entnahmedatum:	06.09.2019
Probenbezeichnung:	RC-Material 0/45 mm		
Anlagenstandort:	Im Karrenberg, Dortmund		

		Analysen - ergebnisse	Grenzwerte	
			RCL I	RCL II
Eluatanalyse				
pH-Wert <sup>1)</sup>		9,9	7 - 12,5	7 - 12,5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	262	2.000	3.000
Chlorid	mg/l	2,04	40	150
Sulfat	mg/l	69,0	150 <sup>6)</sup>	600
PAK (EPA)	µg/l	-----	5 <sup>2)</sup>	3)
Phenolindex	µg/l	< 5	50	100
Blei	µg/l	< 20	40	100
Cadmium	µg/l	< 1	5	5
Chrom VI	µg/l	< 30	30	50
Kupfer	µg/l	< 10	100	200
Nickel	µg/l	< 10	30	100
Zink	µg/l	< 100	200	400
Feststoffanalyse				
EOX	mg/kg	< 1	3	5
PAK (EPA)	mg/kg	12,51	15 <sup>4)</sup>	75 <sup>5)</sup>

#### Erläuterungen:

- 1) kein Grenzwert
- 2) nur einzuhalten, wenn Feststoffwert > 15 und < 20 mg/kg
- 3) zur Erfahrungssammlung zu bestimmen
- 4) Überschreitung bis 20 mg/kg zulässig, wenn Eluatwert < 5 µg/l
- 5) Überschreitung bis 100 mg/kg zulässig
- 6) Überschreitung bis 165 mg/l zulässig



Recycling-Baustoff  RCL I			Verwertungsgebiete													
			Ausserhalb  wasserwirt- schaftlich bedeutender u. empfindlicher sowie hydrogeo- logisch sensibler Gebiete (Spalten 2-7)	Innerhalb  wasserwirtschaftlich bedeutender u. empfindlicher sowie hydrogeologisch sensibler Gebiete												
				Porengrund- wasserleiter und wenig durch- lässige Kluft- grundwasserleiter ohne aus- reichende Deckschichten	gut durchlässige Kluftgrundwas- serleiter ein- schliesslich Karstgrund- wasserleiter ohne ausreichende Deckschichten	20 m breite Randstreifen an kleinen Gewässern; Hochwasser- Retentions- räume	WSG III B  HSG IV		WSG III A  HSG III		Bereich zum Schutz der Gewässer nach Landes- planungsrecht					
S T R A S S E N O B E R B A U	lfd. Nr.	Einsatz	1		2		3		4	5		6		7		
			GW ≤ 1 GW > 0,1	GW > 1	GW ≤ 1 GW > 0,1	GW > 1	GW ≤ 1 GW > 0,1	GW > 1		GW ≤ 1 GW > 0,1	GW > 1	GW ≤ 1 GW > 0,1	GW > 1	GW ≤ 1 GW > 0,1	GW > 1	
	1	ToB unter wasserundurchlässiger Deckschicht (Asphalt, Beton, Pflaster mit abgedichteten Fugen)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	
	2	ToB unter teildurchlässiger Deckschicht (Pflaster, Platten)	+	+	H	+	H	+	+	-	H	-	-	-	-	
	3	ToB unter wasserdurchlässiger Deckschicht (Rasengittersteine, Deckschicht ohne Bindemittel)	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	5	Tragschicht hydraulisch gebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	
	6	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	7	Deckschicht ohne Bindemittel	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Einsatz lfd. Nr. 1, 4, 5, 6 in Strassen mit Entwässerungsrinnen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D	D	D	D		
E R D B A U	9	Unterbau unter Asphalt oder Beton (einschl. Fundament-/Bodenplatten)	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	⊕	-	⊕	
	10	Unterbau bis 1 m mit kulturf. B.	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
	11	Damm gemäss Bild 1	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	
	12	Damm gemäss Bild 2	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	+	
	13	Damm gemäss Bild 3	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	
	14	Lärmschutzwall mit kulturf. B.	A	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	Lärmschutzwall gem. Bild 4 oder 5	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	



# Auszug aus Zeichenerklärung und Erläuterungen zu den Anlagen des Gem. Rderl. MUNLV/MWMEV v. 09.10.2001, Anhang

**+** Zugelassen

**—** Nicht zugelassen

**A** (betr. Spalte 1):

Zugelassen auf Porengrundwasserleitern und wenig wasserdurchlässigen Kluftgrundwasserleitern (entsprechend Erläuterungen zu Spalte 2).

**B** (betr. Spalte 3):

Zugelassen auf folgenden paläozoischen Karstgrundwasserleitern:

## Devonische Massenkalk

Wülfrather Massenkalk	von Velbert bis Wülfrath
Massenkalkzug Heiligenhaus	Heiligenhaus
Wuppertaler Massenkalk	von Mettmann über Wuppertal bis Schwelm
Attendorn-Elsper Doppelmulde (Massenkalk)	Attendorn, Finnentrop, Lennestadt
Warsteiner Massenkalk	Warstein, Suttrop, Kallenhardt
Briloner Massenkalk	zwischen Altenbüren, Brilon, Alme, Bleiwäsche und Madfeld
Remscheid-Altenaer Sattel (Massenkalk)	zwischen Hagen und Hönnetal (Hagen, Hohenlimburg, Lethmathe, Iserlohn, Hemer, Volkringhausen, Balve, Garbeck, Höveringhausen)
Sötenicher Mulde (Dolomit)	Sötenich, Marmagen, Urft, Nöthen, Arloff
Blankenheimer Mulde (Massenkalk und Dolomit)	Kronenburg, Dahlem, Schmidtheim, Blankenheim, Tondorf, Buir
Dollendorfer Mulde (Massenkalk)	von Landesgrenze über Ripsdorf, Lommersdorf bis Landesgrenze
Kalkzüge Aachen-Stolberg (Kohlenkalk)	Aachen bis Haaren/Landesgrenze, Kornelimünster, Stolberg, Hastenrath

**C** (betr. Spalte 5 und 6):

Zugelassen auf Porengrundwasserleitern und wenig wasserdurchlässigen Kluftgrundwasserleitern (entsprechend Erläuterungen zu Spalte 2) im Abstand von mindestens 1 km zur Fassungsanlage.

**D** (betr. Lfd. Nr. 8):

Zugelassen wie in den lfd. Nrn. 1, 4, 5, 6 ausgeführt.

**E** (betr. Waschberge WB I und WB II):

Zugelassen bei einem Verdichtungsgrad des eingebauten Materials von  $D_{Pr} \geq 98 \%$

**F** (betr. Waschberge WB I):

Zugelassen bei einem Verdichtungsgrad des eingebauten Materials von  $D_{Pr} \geq 100 \%$

**G** (betr. Steinkohlenflugasche, SFA):

Zugelassen unter folgenden Voraussetzungen:

Wasserdurchlässigkeit  $k_f \leq 1 \times 10^{-8}$  m/s (Laborwert an gemäß DIN 18127 hergestellten Probekörpern und Versuchsdurchführung in Anlehnung an DIN 18130) im Rahmen der Eignungsuntersuchung und der Güteüberwachung.

Nachweis gilt beim Einbau als erbracht, wenn die im Baufeld gemäß DIN 18125 T. 2 ermittelte Trockendichte mindestens so groß ist wie die Trockendichte im Labor bei einem Wasserdurchlässigkeitsbeiwert von  $k_f \leq 1 \times 10^{-8}$  m/s

**H** (betr. Lfd. Nr. 2):

Verdichtungsgrad der ToB  $\geq 103 \%$ . Gefälle (Quer- oder Längsgefälle) der Pflasterdecke oder des Plattenbelages  $\geq 3,5 \%$ , Fugenbreite  $\leq 5$  mm.

**K** (betr. Lfd. Nr. 7):

Zugelassen außerhalb von Wohngebieten

**L**

(betr. Lfd. Nr. 11, 12, 13 und 15):  
 Bautechnisch nicht erforderlich

**O** (= Kreis, betr. Spalten 5, 6, 7):

Während der Bauphase darf die offene Fläche folgende Werte nicht überschreiten

WSG III B/HSG IV	(Spalte 5)	5.000 m <sup>2</sup>
WSG III A/HSG III	(Spalte 6)	2.000 m <sup>2</sup>
Bereiche zum Schutz der Gewässer nach Landesplanungsrecht	(Spalte 7)	2.000 m <sup>2</sup>





Ergebnistabelle zum Projekt Nr.: 1909069

Wasserwirtschaftliche Merkmale gem. den Technischen Regeln der LAGA, Abschnitt II. 1.4

Bezeichnung der Probe:	RC-Material 0/45 mm	Entnahmedatum:	06.09.19
Anlagenstandort:	Im Karrenberg, Dortmund		

Feststoffanalysen		Analysen- ergebnis	Zuordnungswerte gemäß Tabelle II. 1.4 - 5 *			
			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Arsen	mg/kg	6,89	20	30	50	150
Blei	mg/kg	17,4	100	200	300	1.000
Cadmium	mg/kg	0,45	0,6	1	3	10
Chrom (gesamt)	mg/kg	34,0	50	100	200	600
Kupfer	mg/kg	16,8	40	100	200	600
Nickel	mg/kg	38,8	40	100	200	600
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,3	1	3	10
Zink	mg/kg	50,1	120	300	500	1500
Kohlenwasserstoffe	mg/kg	565	100	300 <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>	1.000 <sup>1)</sup>
Σ PAK nach EPA	mg/kg	12,51	1	5 (20) <sup>2)</sup>	15 (50) <sup>2)</sup>	75 (100) <sup>2)</sup>
EOX	mg/kg	< 1	1	3	5	10
Σ PCB (Congenere n. DIN 51527)	mg/kg	0,034	0,02	0,1	0,5	1

Eluatanalysen		Analysen- ergebnis	Zuordnungswerte gemäß Tabelle II. 1.4 - 6 *			
			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH - Wert		9,9	7,0 - 12,5			
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	262	500	1.500	2.500	3.000
Chlorid	mg/l	2,04	10	20	40	150
Sulfat	mg/l	69,0	50	150	300	600
Arsen	µg/l	< 10	10	10	40	50
Blei	µg/l	< 20	20	40	100	100
Cadmium	µg/l	< 1	2	2	5	5
Chrom (gesamt)	µg/l	< 10	15	30	75	100
Kupfer	µg/l	< 10	50	50	150	200
Nickel	µg/l	< 10	40	50	100	100
Quecksilber	µg/l	< 0,2	0,2	0,2	1	2
Zink	µg/l	< 100	100	100	300	400
Phenolindex	µg/l	< 5	< 10	10	50	100

\* Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen, Technische Regeln LAGA (Bauschutt)

<sup>1)</sup> Der Gehalt an Kohlenwasserstoffen im Feststoff ist aufgrund des Chromatogrammverlaufs eindeutig auf die in n-Hexan löslichen Bitumenbestandteile der Asphaltanteile im Probenmaterial zurückzuführen, und damit kein Ausschlusskriterium.

<sup>2)</sup> Im Einzelfall kann bis zu den in Klammern genannten Werten abgewichen werden.

#### Beurteilung:

Der Gehalt an Kohlenwasserstoffen im Feststoff ist aufgrund des Chromatogrammverlaufs eindeutig auf die in n-Hexan löslichen Bitumenbestandteile der Asphaltanteile im Probenmaterial zurückzuführen, und damit kein Ausschlusskriterium.

Das durch die untersuchte Probe repräsentierte Material ist in die Verwertungsklasse Z 1.1 einzustufen.

Gesamtverantwortlich für die unten genannte Prüfung und Beurteilung sowie Aussteller dieses Testates ist die in NRW nach RAP-Stra 15 anerkannte Prüfstelle für Baustoffe und Baustoffgemische im IFTA mbH, H. Sebastian Louis, Lüscherhofstraße 71-73; 45356 Essen; 0201 836210; slouis@ifta-gmbh.de

**Testat**  
**für einen güteüberwachten Ersatzbaustoff**  
**zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau NRW**

**RCL I**

Gültigkeit des Testats: I. Quartal 2020	Testat zum Prüfzeugnis: Datum: 08.10.2019 Aktenzeichen/Nr. 1909069	Postleitzahl des Werkstandortes <b>44329</b>					
Hersteller: ABSE Stys GmbH; Im Velm 7; 4433 Dortmund; 0231/801899		Werk: ABSE Stys GmbH; Im Karrenberg 36; 44329 Dortmund; 0231/891091					
Auf Grundlage der <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Güteüberwachung von mineralischen Stoffen im Straßen- und Erdbau [Gem. RdErl. d. Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr - VI A 3 - 32-40/45 - und des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV - 3 - 953-26308 - IV - 8 - 1573-30052 - v. 9.10.2001]         </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau Teil: Güteüberwachung; TL G SoB-StB 04 Ausgabe 2004 / Fassung 2007 sowie Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau; TL SoB-StB; Ausgabe 2004 / Fassung 2007         </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, TL Pflaster-StB 06, Ausgabe 2006 / Fassung 2015         </div> wurde der Eignungsnachweis bzw. die Fremdüberwachungsprüfung durchgeführt. <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Bestätigt wird die ordnungsgemäße Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers</b> </div>							
Verwendungszweck / Baustoffgemisch: STS 0/45							
Aufbereitung:	<input checked="" type="checkbox"/> Stationär <input checked="" type="checkbox"/> Kontinuierlich <input type="checkbox"/> Diskontinuierlich	<input type="checkbox"/> Mobil, aufbereitete Menge ca. .... m <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> Einmalig					
Aktuelle Prüfung: <input checked="" type="checkbox"/> FÜ-Prüfung <input type="checkbox"/> Eignungsnachweis							
<input checked="" type="checkbox"/> Die nächste FÜ-Prüfung findet voraussichtlich im 12.2019 statt <input type="checkbox"/> Es findet keine weitere FÜ-Prüfung statt							
Letzte 5 zurückliegende Prüfungen (Datum der Prüfzeugnisse) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;">22.07.2019</td> <td style="width: 20%;">24.04.2019</td> <td style="width: 20%;">08.02.2019</td> <td style="width: 20%;">16.10.2018</td> <td style="width: 20%;">19.07.2018</td> </tr> </table>			22.07.2019	24.04.2019	08.02.2019	16.10.2018	19.07.2018
22.07.2019	24.04.2019	08.02.2019	16.10.2018	19.07.2018			
Die Prüfung der wasserwirtschaftlichen Merkmale wurde durch die in NRW auf der Grundlage des Gem. RdErl. "Prüfstellen für den Straßenbau" des Ministeriums für Stadtentwicklung und Verkehr - III B 6 - 30-05 (48) u. d. Ministeriums für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft - IV B 7 - 1575/2 - v. 28.03.1991 (MBL. NW Nr. 30, S. 695 v. 27 Mai 1991) anerkannte Prüfstelle durchgeführt: <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">IFTA mbH; H. Peter Jansen; Lüscherhofstraße 71-73; 45356 Essen</div>							
Die Prüfung der wasserwirtschaftlichen Merkmale im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß dem oben genannten Gem. RdErl erfolgte durch: <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">Ingenieurgesellschaft PTM; H. Dr. Steger; Frische Luft 155; 44319 Dortmund</div>							