



NIEVELT - Labor Deutschland GmbH
nach RAP - Stra anerkannte Prüf stelle
BAUSTOFFPRÜFUNG - BAUCONSULTING - BAUENGINEERING
BETONPRÜFSTELLE W nach DIN 1045

D-08451 Crimmitschau • Breitscheidstr. 75 a • Tel./Fax (0 37 62) 95 81-0/-26 • E-Mail: info@nievelt.de

Labor- Nr.: 025/2015-DSK

Crimmitschau, d. 31.08.2015/SaMe

Esha Strasse GmbH
 An der Ostbahn 4
 99867 Gotha

Prüfbericht

zur

Umweltverträglichkeitsprüfung an einer Bitumenemulsion C65BP1-DSK

Umfang: 5 Seiten insgesamt, davon
 3 Seiten Anlage 1 (Umweltverträglichkeit)

Anwendungsbereich Prüfungstyp	Fachgebiet						
	A Böden einschließlich Bodenverbesserungen	B Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	D Gesteinskörnungen	F Oberflächenbehandlungen, Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise	G Asphalt	H Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, Bodenverfestigungen	I Baustoffgemische für Schichten ohne Bindemittel und für den Erdbau
	ZTV E-SiB	ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB	ZTV SoB-SiB, ZTV Pflaster-SiB, ZTV Beton-SiB, ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB, ZTV BEB-SiB	ZTV BEA-SiB	ZTV Asphalt-SiB, ZTV BEA-SiB	ZTV Beton-SiB, ZTV E-SiB	ZTV SoB-SiB, ZTV E-SiB
0			D 0 ¹³⁾				
1	A 1					H 1	I 1
2	A 2	B 2 ¹²⁾		F 2			I 2
3	A 3	B 3	D 3	F 3	G 3	H 3	I 3
4	A 4	B 4	D 4	F 4	G 4	H 4	I 4

0 = Baustoffeingangsprüfungen 1 = Eignungsprüfungen 2 = Fremdüberwachungsprüfungen 3 = Kontrollprüfungen 4 = Schiedsuntersuchungen
¹²⁾ Güteüberwachung gemäß TL G BE-SiB ¹³⁾ Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB unterliegen.

Die Anerkennung erfolgt auf der Grundlage der RAP Stra 10. Zusätzlich wurden der Prüf stelle folgende Anerkennungen erteilt:
 Prüfungsarten 1, 2 und 3 für Kaltrecycling in situ gemäß M KRC, sowie in plant gemäß SN TR KRC in plant.

Im Falle der Vervielfältigung oder Veröffentlichung des Prüfberichtes darf der Inhalt nur wort- oder formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Prüfbericht bedarf der Genehmigung der Prüf stelle.

- Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf das bewertete Prüf gut. -

Sitz der Gesellschaft	Crimmitschau	Bankverbindung	
Registergericht	Chemnitz HRB 8661	Sparkasse Zwickau	IBAN DE34 8705 5000 1020 0093 45 / BIC WELADED1ZWI
Geschäftsführer	Helmut Nievelt	Hypo Bank Dresden	IBAN DE85 8502 0086 5360 1562 75 / BIC HYVEDEMM496
Prokurist	Marcel Meene	Umsatzsteuer - Identifikationsnummer	DE 156 559 857



1. AUFTRAGSUMFANG

1.1 Allgemeines

Die Nievelt-Labor Deutschland GmbH wurde von der Esha Strasse GmbH beauftragt, eine Bitumenemulsion C65BP1-DSK hinsichtlich der Umweltverträglichkeit zu untersuchen.

Mit den Untersuchungen wird nachgewiesen, ob bei der Verwendung der Bitumenemulsion im DSK-Verfahren („Dünne Schichten im Kalteinbau“) durch Wasserzutritt Schadstoffe ausgelaugt werden können die im Grundwasser zu Kontaminationen führen können.

1.2 Untersuchungen

Um den Verwendungszweck der Bitumenemulsion zu simulieren, wurde ein Rhyolith Splitt 2/5 aus dem Steinbruch Großsteinberg mit der Emulsion versetzt (Verhältnis 7:1); homogenisiert und 24 Stunden trocken gelagert. Ein Teil des so gewonnenen Probenmaterials wurde einer Eluatherstellung unterzogen und an dem daraus resultierenden Eluat entsprechenden chemischen Untersuchungen durchgeführt.

2. BEWERTUNG

Die untersuchten Parameter zeigen Stoffkonzentrationen, die aus wasserwirtschaftlicher Sicht als unbedenklich einzustufen sind. Die Ergebnisse sind in der Anlage 1 detailliert aufgeführt.

Nievelt - Labor Deutschland GmbH

Dipl.-Ing. M. Meene

NIEVELT – Labor Deutschland GmbH
nach RAP-Strä anerkannte Prüfstelle
BAUSTOFFPRÜFUNG · BAUCONSULTING · BAUENGINEERING
Breitscheidstr. 75a, D-08451 Crimmitschau



**Umweltverträglichkeitsprüfung an einer
Bitumenemulsion C65BP1-DSK**

Labor-Nr. 025/2015-DSK

Anlage 1

Umweltverträglichkeit

inkl. Deckblatt 3 Seiten

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AWV JössnitzerStr.113 08525 Plauen

Nievelt-Labor Deutschland
 Breitscheidstr. 75a
 08451 Crimmitschau

Datum 17.08.2015
 Kundennr. 27005836

PRÜFBERICHT 666308 - 344928

Auftrag 666308 Labornummer: 25/2015
 Analysenr. 344928
 Projekt 1672 Analysen 2015
 Probeneingang 12.08.2015
 Probenahme 11.08.2015
 Probenehmer Auftraggeber
 Kunden-Probenbezeichnung UW 1

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Parameter	Methode
Feststoff					
Trockensubstanz	%	* 100	0,1	23146	DIN ISO 11465 / DIN EN 14346:2007

Eluat					
pH-Wert		8,83	0,1	23212	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	22,0	1	23218	DIN EN 27888
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/l	<0,0500 (NWG)	0,1	23217	DIN EN ISO 9377-2 (H 53):2001
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	23211	DIN EN ISO 14402 / DIN 38409-16 (H 16)
EOX	mg/l	<0,10 (NWG)	0,5	2667	DIN 38409-8 (H 8)

Eluat (PAK)					
Naphthalin	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23188	DIN 38407-18 (F 18)
Acenaphthen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23165	DIN 38407-18 (F 18)
Acenaphthylen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23205	DIN 38407-18 (F 18)
Fluoren	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23193	DIN 38407-18 (F 18)
Phenanthren	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23190	DIN 38407-18 (F 18)
Anthracen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23166	DIN 38407-18 (F 18)
Fluoranthen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23183	DIN 38407-18 (F 18)
Pyren	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23191	DIN 38407-18 (F 18)
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23169	DIN 38407-18 (F 18)
Chrysen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23177	DIN 38407-18 (F 18)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23170	DIN 38407-18 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23172	DIN 38407-18 (F 18)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23216	DIN 38407-18 (F 18)
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23182	DIN 38407-18 (F 18)
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23171	DIN 38407-18 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1	23184	DIN 38407-18 (F 18)
PAK-Summe (nach EPA)	µg/l	n.n.		1232	DIN 38407-18 (F 18)

Aufbereitung					
Eluaterstellung				23129	DIN 38414-4 (S 4)

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.08.2015

Kundennr. 27005836

PRÜFBERICHT 666308 - 344928

Kunden-Probenbezeichnung **UW 1**

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV Daniela Kucharski, Tel. 3741/55076-2

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 12.08.2015

Ende der Prüfungen: 17.08.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.