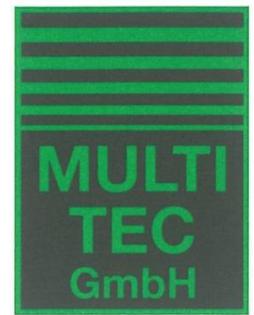


Technische
Komplettausrüstungen
für Klinik, Labor und
Industrie,
Ingenieurtechnische
Beratung,
Koordinierung und
Ausführung von
Bodenuntersuchungen,
Abbruch, Entsorgung
und Recycling

MULTI-TEC GmbH • Permoserstraße 15 • 04318 Leipzig



Leipzig, den 10.10.2024

Bewertung von Asphalt

Bauvorhaben: HW-SO Umfahrung Haus 224

Auftraggeber: Reculta Garten- und Landschaftsbau GmbH
Großdalzig / Mausitz Nr. 7
04442 Zwenkau

Projekt-Nr.: Reculta-2023

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Oliver Modes

Der Bericht umfasst 1 Deckblatt, 2 Seiten Text und 2 Anlagen:

- Probenahmeprotokoll und Prüfbericht 18800-24

MULTI-TEC GmbH
Permoserstraße 15
04318 Leipzig
Telefon 0341/2 35-32 58
Telefax 0341/2 35-24 89
E-Mail: oliver.modes@nexgo.de
www.multitec-leipzig.de

Sitz der Gesellschaft: Leipzig
Registergericht: Amtsgericht Leipzig
Eintragungsnummer: HRB 9736
Ust. Id.-Nr.: DE 166363212
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Oliver Modes,
Dr. Dieter Modes

Bankverbindung
Deutsche Bank Leipzig
IBAN: DE68 8607 0000 0143 3507 00
BIC: DEUTDE8LXXX

Bewertung von Asphalt

- HW-SO Umfahrung Haus 224 -

1. ALLGEMEINE VORBEMERKUNG

Durch einen Mitarbeiter der Multi-Tec GmbH wurde im Zuge des oben genannten Bauvorhabens eine Mischprobe vom Altasphalt entnommen und wie folgt bezeichnet:

MP Straße – Entnahme am 09.09.2024

Die Probe wurde dem Labor Analysenservice Leipzig GmbH zur Analyse übergeben. Auftragsgemäß erfolgte die Untersuchung nach RuVA-Stb 01. Die Untersuchung dient der Einstufung des Asphaltes hinsichtlich seiner Verwertbarkeit.

2. BEWERTUNG VON AUSBAUASPHALT NACH RUVA-STB 01

Mit der „Richtlinie für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau“ von 2005 erfolgt die Bewertung der Ergebnisse.

Im Labor wurden folgende Schadstoffgehalte analysiert:

Tabelle 1: Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Parameter	Einheit	MP Straße	Grenzwert
PAK	mg/kg	7160	25
Phenolindex	µg/l	2700	100
Verwertungsklasse		keine	

*n.n. – nicht nachweisbar

Die untersuchte Asphaltprobe weist hohe Grenzwertüberschreitungen auf und ist somit nicht verwertbar. Es handelt sich um gefährlichen Abfall der nicht wieder in Verkehr gebracht werden darf.

3. VORSCHLAG ZUR ENTSORGUNG

Der untersuchte Ausbauasphalt ist nicht verwertbar und somit zu beseitigen.

Abfallschlüsselnummer: AVV 17 03 03*

Abfallbezeichnung: Kohlenteer und teerhaltige Produkte

Bemerkung: Abfall ist gefährlich

Genehmigungen/Nachweise: bis 20 Tonnen Sammelentsorgungsnachweis, größer 20 Tonnen eANV mit Begleitschein.

Verwertungs-/
Entsorgungsempfehlung: MP Straße Beseitigung auf Deponie

Es wird darauf hingewiesen, dass sich die Einstufung ausschließlich auf die chemische Beschaffenheit des Materials bezieht. Die technische Eignung ist separat zu bewerten.

Leipzig, den 10.10.2024



Dipl.-Ing. Oliver Modes
Multi-Tec GmbH

A. Allgemeine Angaben					
0. a) Proben-Bezeichnung:	MP Straße	0. b) Proben-Nr.:	24/27053		
1. Auftraggeber:	Reculta GmbH, Großdalzig / Mausitz Nr. 7, Zwenkau				
2. Ort: (Ort, Straße, Objekt)	Leipzig, Arno-Nitzsche-Str. 35, HW-SO Baufeld 224 Umfahrung				
3. Grund der Probenahme:	Deklaration				
4. a) Datum:	09.09.2024	4. b) Uhrzeit:	09:00 Uhr		
5. Probenehmer:	Herr Modes, Multi-Tec GmbH				
6. Anwesende:	Herr Thomä, Reculta GmbH				
7. Herkunft: (Firma, Anschrift)	Asphalt Umfahrung				
8. vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:	PAK				
9. Untersuchungsstelle	Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig				
B. Vor-Ort-Gegebenheiten					
10. Abfallart / Allgemeine Beschreibung des Abfalls: AVV 170303	Ausbauasphalt				
10.1 Farbe:	schwarz	10.2 Konsistenz:	Trocken, fest		
10.3 Körnung: [mm]	< 50	10.4 Geruch:	Arttypisch Teer		
11.1 Gesamtvolumen: [m³]	15 m³	11.2 Teilhaufwerk: [m³]			
11.3 Art der Lagerung:	Haufwerk				
12. Lagerungsdauer :	unbekannt				
13. Einflüsse auf das Probenmaterial: (Temperatur/Witterung)	Niederschlag und Witterung				
14. Probenahmegerät :	Edelstahl-Handschaufel, 10 l PP-Eimer				
15. Probenahmeverfahren :	ruhende Haufwerksbeprobung				
16.1 Anzahl Einzelproben:	8	Volumen:	0,5	l	16.2 Anzahl Laborproben: 1
16.3 Anzahl Mischproben:	1	Volumen:	4,0	l	16.4 Anzahl Sammelproben: -
16.5 Anzahl Sonderproben:	-	Bemerkung:			
17. Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	1 x 8 EP à 0,5 l				
18. Probenvorbereitung:	Mischen und Homogenisieren in Fotoschale, Verjüngen durch Vierteln				
19. Probentransport :	ungekühlt; am selben Tag ins Labor				
20. Vor-Ort-Untersuchung	organoleptische Prüfung				
21. Beobachtungen bei der Probenahme: (z.B. Einflüsse bei der Probenahme, Auffälligkeiten beim Probenmaterial, etc.)	Untersuchung nach RuVA				

C. Lageskizze und/oder Fotodokumentation



Haufwerk Asphalt



MP Straße

Ort:	Leipzig	Probenehmer:	Oliver Modes
Datum:	10.10.2024	sachkundig: ja	fachkundig: ja

Unterschrift Fachkundiger: *Ol Modes*

Prüfbericht 18800-24

1. Ausfertigung



* P B 5 1 A 1 8 8 0 0 - 2 4 - 1 *

Seite 1 von 3

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber Multi-Tec GmbH
Permoserstr. 15

04318 Leipzig

Projekt HW-SO H224

Auftrag vom 09.09.2024

Bestellnummer -

Probenart Asphalt

Probenehmer Auftraggeber

Probenanzahl 1

Probenahmedatum

Probeneingang 09.09.2024

Prüfbeginn/-ende 09.09.2024 - 13.09.2024

Probennummer 24/27053

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten und keine Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,
mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung (FS)	DIN EN 12457-4	2003-01
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse bei 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Phenolindex im Eluat	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12
PAK Feststoff	DIN EN 17503	

Originalsubstanz

Probenbez.			MP Straße
Probe-Nr.			24/27053
TM 105 °C	Ma %	OS	99,6

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			MP Straße
Probe-Nr.			24/27053
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	7.160

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat

Probenbez.			MP Straße
Probe-Nr.			24/27053
Phenolindex	mg/l	EL	2,70

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze


PAK (HPLC)

Probenbez.			MP Straße
Probe-Nr.			24/27053
Naphthalin	mg/kg	TS	644
Acenaphtylen	mg/kg	TS	331
Acenaphthen	mg/kg	TS	146
Fluoren	mg/kg	TS	366
Phenanthren	mg/kg	TS	1.000
Anthracen	mg/kg	TS	282
Fluoranthen	mg/kg	TS	1.260
Pyren	mg/kg	TS	766
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	533
Chrysen	mg/kg	TS	309
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	385
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	229
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	521
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	69,2
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	272
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	50,0
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	7.160

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze


U. Szymkowiak
Qualitätssicherung

Leipzig, 13.09.2024


O. Doronina
Laborleiter