

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Max-Planck-Straße 4 - 85609 - Aschheim-Dornach bei München

**Dr. Spang Ingenieurgesellschaft für Bauwesen,  
Geologie und Umwelttechnik mbH  
Rosi-Wolfstein-Straße 6  
58453 Witten**

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-20-KS-007169-01 vom 17.09.2020 wegen Änderung der Auftrags- und/oder der Probenbezeichnung(en).

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12032169**

**Prüfberichtsnummer: AR-20-KS-007169-02**

**Auftragsbezeichnung: P6397\_S13\_Los5.001\_#149**

**Anzahl Proben: 2**

**Probenart: Farbe**

**Probenahmedatum: 07.09.2020**

**Probenehmer: Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 09.09.2020**

**Prüfzeitraum: 09.09.2020 - 17.09.2020**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

12032169\_120122091\_120122092\_COM\_FA



Agnieszka Budna  
Prüfleitung  
Tel. +49 89716718743

Digital signiert, 22.09.2020  
Agnieszka Budna  
Prüfleitung

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>P6397_23_L os5.001_An strich Stadtbahn</b>	<b>P6397_20_L os5.001_An strich Schult- heisstr.</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>07.09.2020</b>	<b>07.09.2020</b>
<b>Probennummer</b>	<b>120122091</b>	<b>120122092</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--

**Elemente aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01**

Arsen (As)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg OS	146	2,7
Blei (Pb)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg OS	87200	71
Cadmium (Cd)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg OS	60,8	0,3
Chrom (Cr)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg OS	354	48
Kupfer (Cu)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg OS	508	82
Nickel (Ni)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg OS	34	28
Quecksilber (Hg)	FR	JE02	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg OS	0,33	0,20
Zink (Zn)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg OS	112000	6160

**Mineralfasern aus der Originalsubstanz**

Asbestart	S819/f		BIA 7487/TRGS 517			nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Asbestgehalt, lungengängig	S819/f		BIA 7487/TRGS 517		%	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Acenaphthylen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Acenaphthen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Fluoren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Phenanthren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	8,3	< 0,5
Anthracen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Fluoranthren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	9,3	< 0,5
Pyren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	4,1	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Chrysen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	2,5	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	5,1	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,5	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	2,3	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,5	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,7	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	FR	JE02	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg OS	36,3	(n. b.) <sup>1)</sup>

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>P6397_23_L os5.001_An strich Stadtbahn</b>	<b>P6397_20_L os5.001_An strich Schult- heisstr.</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>07.09.2020</b>	<b>07.09.2020</b>
<b>Probennummer</b>	<b>120122091</b>	<b>120122092</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
<b>PCB aus der Originalsubstanz</b>							
PCB 28	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
PCB 52	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
PCB 101	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
PCB 153	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
PCB 138	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
PCB 180	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>
Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA)	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>
PCB 118	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	< 0,1
Summe PCB (7)	FR	JE02	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	(n. b.) <sup>1)</sup>	(n. b.) <sup>1)</sup>

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit JE02 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit S819 gekennzeichneten Parameter wurden von der Competenza GmbH Fürth (Fürth) analysiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.