Dr. Kerth + Lampe

DR. KERTH + LAMPE GEO-INFOMETRIC GMBH - WALTER-BRÖKER-RING 17 - D-32756 DETMOLD

Stadt Lemgo
Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft
Herr Holger Strate
Verwaltungsgebäude Walterstraße
Heustraße 36-38
32657 Lemgo

Dr. Kerth + Lampe
Geo-Infometric GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold

Kontakt Stephan Bauer
Telefon 05231-30821-21
E-Mail s.bauer@dr-kerth-lampe.de
Internet www.dr-kerth-lampe.de

Projekt 24-0198

Datum 24. Juni 2024

Engelbert-Kämpfer-Gymnasium Lemgo, Feststoffuntersuchungen auf PCB

Sehr geehrter Herr Strate,

anbei erhalten Sie die Ergebnisse der durchgeführten Feststoffuntersuchungen in ausgewählten Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo inkl. meiner Stellungnahme. Die Ergebnisse wurden Ihnen bereits am 10.06.2024 unkommentiert per E-Mail übersandt.

Untersucht wurden die Räume K11 und K23. In diesen Räumen wurden bei Raumluftuntersuchungen im April 2024 PCB-Konzentrationen oberhalb des Vorsorgewertes der PCB-Richtlinien NRW von 300 ng/m³ festgestellt.

Mit den hier durchgeführten Feststoffuntersuchungen sollte die Quelle der Befunde in der Raumluft ermittelt werden.

Die folgenden Feststoffproben wurden am 05.06.2023 entnommen:

Probenbezeichnung	**Ort der Probenahme** **Material**	**Ergebnis**
K11 Fuge Stütze Innenwand	Raum K11 Fuge zwischen Mauerwerk und Stütze; Innenwand Fugenvergussmasse	16.000 mg/kg PCB_6 (80.000 mg/kg PCB_{ges})
K11 Fuge Stütze Außenwand	Raum K11 Fuge zwischen Mauerwerk und Stütze; Außenwand Fugenvergussmasse	12.000 mg/kg PCB_6 (60.000 mg/kg PCB_{ges})
K11 Farbe Heizung	Raum K11 Flachheizkörper Farbe	6,5 mg/kg PCB_6 (32,5 mg/kg PCB_{ges})
K11 Farbe Fensterbank	Raum K11 Fensterbank Farbe	47 mg/kg PCB_6 (235 mg/kg PCB_{ges})
K11 Farbe Stütze Wand/Fenster	Raum K11 Wand unmittelbar neben den Fensterrahmen Farbe	7,8 mg/kg PCB_6 (39 mg/kg PCB_{ges})

Probenbezeichnung	Ort der Probenahme Material	Ergebnis
K11 Farbe Stütze/Fenster	Raum K11 Stütze unmittelbar neben den Fensterrahmen Farbe	5,9 mg/kg PCB_6 (29,5 mg/kg PCB_{ges})
K23 Fuge Stütze Außenwand	Raum K23 Fuge zwischen Mauerwerk und Stütze; Außenwand Fugenvergussmasse	17.000 mg/kg PCB_6 (85.000 mg/kg PCB_{ges})
K23 Fuge Stütze Innenwand	Raum K11 Fuge zwischen Mauerwerk und Stütze; Innenwand Fugenvergussmasse	18.000 mg/kg PCB_6 (90.000 mg/kg PCB_{ges})
K23 Farbe Fensterbank	Raum K23 Fensterbank Farbe	19 mg/kg PCB_6 (95 mg/kg PCB_{ges})
K11 Farbe Stütze	Raum K23 Wand/Stütze unmittelbar neben den Fensterrahmen Farbe	9,6 mg/kg PCB_6 (48 mg/kg PCB_{ges})

In den Fugenvergussmassen wurden PCB-Konzentration zwischen 60.000 und 90.000 mg/kg PCB_{ges}. nachgewiesen.

Aufgrund dieser festgestellten Gehalte an PCB sind die Fugenvergussmassen als „Primärquelle“ (> 1.000 mg/kg PCB_{gesamt}) einzustufen.

Primärquellen sind Produkte, denen die PCB gezielt zur Veränderung der Produkteigenschaften zugesetzt wurden. Solche Produkte, z. B. Fugendichtungsmassen oder Beschichtungen, enthalten in der Regel mehr als 0,1 Gewichtsprozent PCB und können nach den bisher vorliegenden Erfahrungen deutlich erhöhte PCB-Raumluftbelastungen verursachen. Neben dem PCB-Gehalt besitzen das Verhältnis von kontaminierter Oberfläche zu Raumvolumen sowie die Art des PCB-Gemisches einen entscheidenden Einfluss auf die resultierende Raumluftbelastung.

Sekundärquellen sind Bauteile (z. B. Wände, Decken) oder Gegenstände (z. B. Mobiliar oder Ausstattungsgegenstände wie Teppichböden oder Gardinen), die PCB meist über längere Zeit aus der belasteten Raumluft aufgenommen haben. Sie vermögen die an der Oberfläche angelagerten PCB nach und nach wieder in die Raumluft freizusetzen.

Die Fugenvergussmassen wurden als Primärquelle identifiziert. Bei den untersuchten Farbanstrichen handelt es sich um Sekundärquellen.

Von PCB-belasteten Baustoffen und Bauteilen in Räumen können Gesundheitsrisiken für die Nutzer der Räume ausgehen. Das gesundheitliche Risiko steigt mit der Konzentration der PCB-Gehalte in der Raumluft, der Nutzungsart und der Aufenthaltsdauer im Raum. Die Bewertung der Dringlichkeit der Sanierung erfolgt aufgrund der Raumluftkonzentrationen (PCB/qm Luft). Des Weiteren ist anzumerken, dass die PCB-Konzentrationen mit der Raumtemperatur korreliert.

Großflächige Sekundärkontaminationen können - selbst nach vollständigem Entfernen der Primärquellen - erhöhte PCB-Raumluftkonzentrationen aufrechterhalten.

Wir empfehlen daher zur weiteren Informationsermittlung in den Sommerferien weitere Raumluftmessungen in den Räumen durchzuführen.

Bis zur Vorlage dieser Ergebnisse sollte die kurzfristigen Maßnahmen (regelmäßiges Lüften) beibehalten werden.

Ggf. weitere durchzuführende Maßnahmen zur Sanierung der PCB-haltigen Fugenvergussmassen sind in Abhängigkeit der dann ermittelten Ergebnisse der Raumluftmessungen festzulegen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Freundliche Grüße

Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH

ppa. signiert
von: Stephan Bauer
am: 24.06.2024
um: 15:33:16 +02

Stephan Bauer

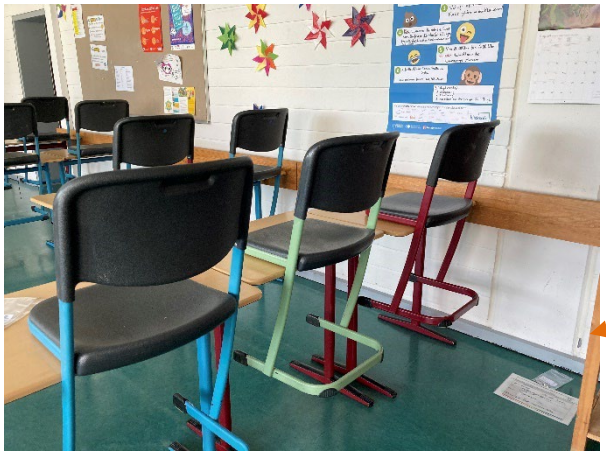
Anlagen:
Probenahmeprotokolle / Laborberichte

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

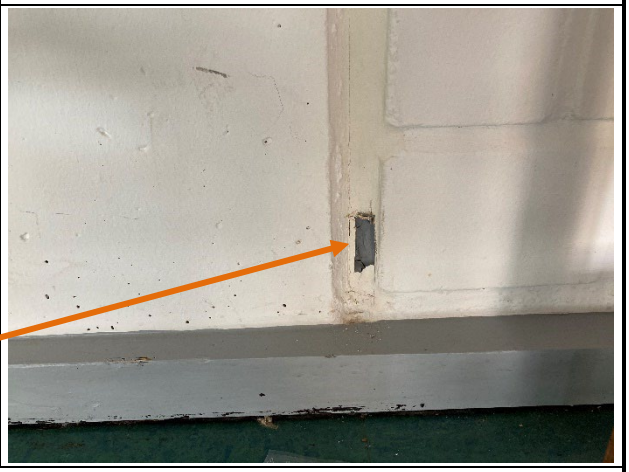
Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K11 Fuge Stütze Innenwand		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K11		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abschneiden		

Übersichtsfoto/Lageskizze



Foto



Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Fugenvergussmasse, grau, leicht „einschneidbar“, weiß gestrichen, elastisch aber: reißbar

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	16.000 mg/kg PCB_6 (80.000 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131261-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Fugenmasse**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		k11 Fuge Stütze Innen-wand
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131261**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	12
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2800
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	6500
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2400
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	4000
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	340
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	16000
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	5000
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	21000

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131261	Fugenmasse	k11 Fuge Stütze Innenwand	724023521	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K11 Fuge Stütze Außenwand		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K11		
Beprobtes Material:	Fugenvergussmasse		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abstemmen		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Fugenvergussmasse, grau, leicht „einschneidbar“, weiß gestrichen, elastisch aber: reißbar

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	12.000 mg/kg PCB_6 (60.000 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131262-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Fugenmasse**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K11 Fuge Stütze Außen-wand
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131262**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	9,8
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2200
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	5200
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1700
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3000
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	260
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	12000
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3700
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	16000

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131262	Fugenmasse	K11 Fuge Stütze Außenwand	724023522	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

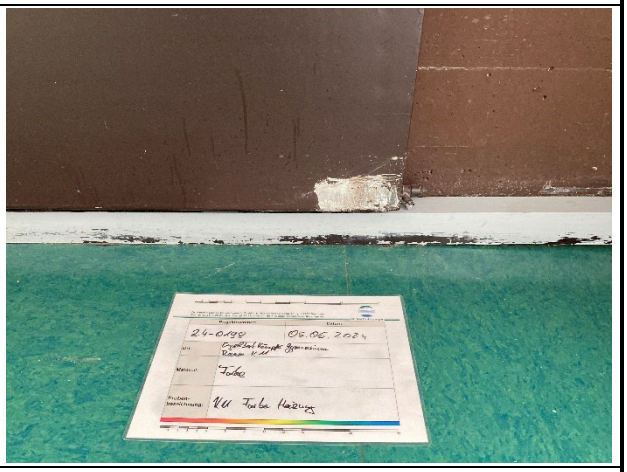
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K11 Farbe Heizung		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K11		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abschaben		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Farbe, baun, matt, < 1 mm, sehr fest, auf Metall

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	6,5 mg/kg PCB_6 (32,5 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131257-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Farbanstrich**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K11 Farbe Heizung
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131257**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,9
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2,6
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,7
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,1
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,2
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	6,5
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,5
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	8,0

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131257	Farbanstrich	K11 Farbe Heizung	724023517	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K11 Farbe Fensterbank		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K11		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abstemmen		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Farbe, grau, glänzend, < 1 mm, sehr fest, auf Beton

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	47 mg/kg PCB_6 (235 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131258-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Farbanstrich**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K11 Farbe Fenster-bank
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131258**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,1
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	17
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	18
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	4,3
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	6,6
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,6
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	47
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	10
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	57

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131258	Farbanstrich	K11 Farbe Fensterbank	724023518	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K11 Farbe Stütze Wand/Fenster		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K11		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abstemmen		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Farbe, weiß, schwach glänzend, < 1 mm, sehr fest, auf Beton

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	7,8 mg/kg PCB_6 (39 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131259-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Farbanstrich**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K11 Farbe Stütze Wand/-Fenster
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131259**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3,1
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3,3
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,6
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,7
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,1
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	7,8
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,1
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	8,9

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131259	Farbanstrich	K11 Farbe Stütze Wand/Fenster	724023519	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

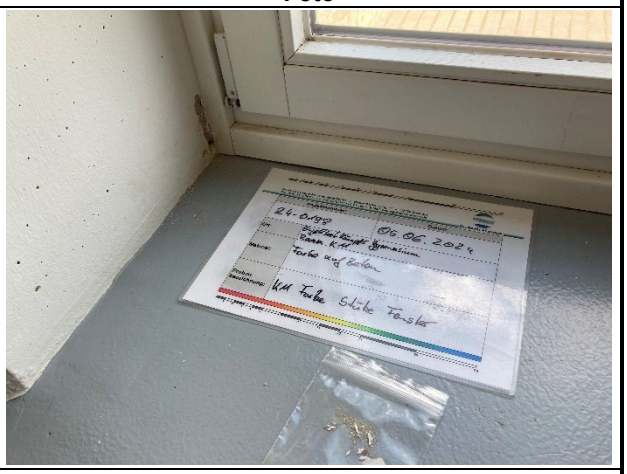
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K11 Farbe Stütze/Fenster		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K11		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abstemmen		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Farbe, weiß, schwach glänzend, < 1 mm, sehr fest, auf Beton

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	5,9 mg/kg PCB_6 (29,5 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131260-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Farbanstrich**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K11 Farbe Stütze/-Fenster
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131260**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2,2
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2,0
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,6
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,7
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,4
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	5,9
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,6
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	6,5

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131260	Farbanstrich	K11 Farbe Stütze/Fenster	724023520	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

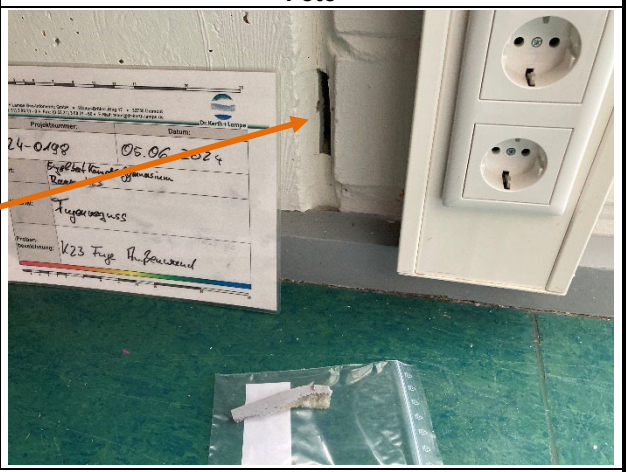
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K23 Fuge Stütze Außenwand		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K23		
Beprobtes Material:	Fugenvergussmasse		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abschneiden / Entnahme mittels Zange		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Fugenvergussmasse, grau, leicht „einschneidbar“, weiß gestrichen, elastisch aber: reißbar

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	17.000 mg/kg PCB_6 (85.000 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131263-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Fugenmasse**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K23 Fuge Stütze Außen-wand
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131263**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	8,5
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2800
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	6900
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2500
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	4200
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	320
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	17000
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	5300
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	22000

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131263	Fugenmasse	K23 Fuge Stütze Außenwand	724023523	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K23 Fuge Stütze Innenwand		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K23		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abschneiden / Entnahme mittels Zange		

Übersichtsfoto/Lageskizze



Foto



Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Fugenvergussmasse, grau, leicht „einschneidbar“, weiß gestrichen, elastisch aber: reißbar

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	18.000 mg/kg PCB_6 (90.000 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131264-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Fugenmasse**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K23 Fuge Stütze Innen-wand
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131264**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	13
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3400
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	7800
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2500
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	4300
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	340
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	18000
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	5400
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	24000

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131264	Fugenmasse	K23 Fuge Stütze Innenwand	724023524	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

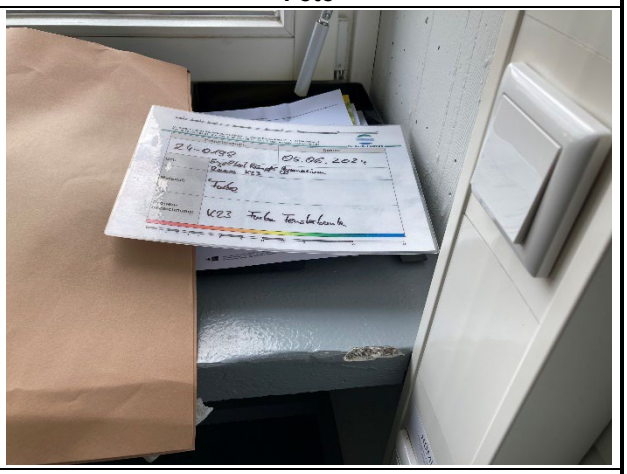
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K23 Farbe Fensterbank		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K23		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abstemmen		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm
Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):	
Farbe, grau, glänzend, < 1 mm, sehr fest, auf Beton	

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	19 mg/kg PCB_6 (95 mg/kg $PCB_{ges.}$)
Bemerkungen:	
Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer	

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131265-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Farbanstrich**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K23 Farbe Fenster-bank
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131265**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	5,0
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	8,8
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	2,1
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3,1
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,2
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	19
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	5,4
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	25

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131265	Farbanstrich	K23 Farbe Fensterbank	724023525	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

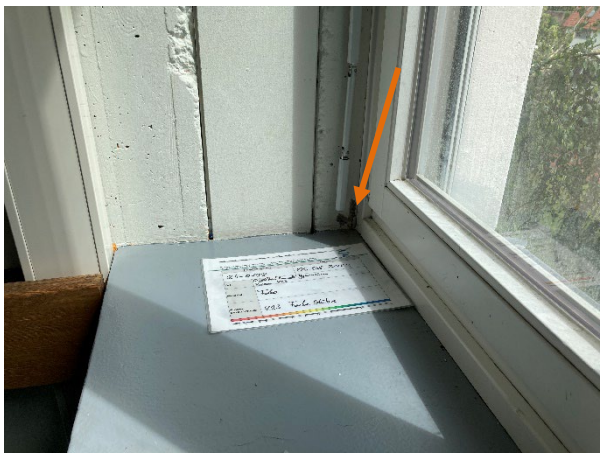
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L 8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e) .

Probenahmeprotokoll - Gebäudeschadstoffe

Auftraggeber:	Stadt Lemgo; Eigenbetriebsähnliche Einrichtung Gebäudewirtschaft, Lemgo	
Durchführung:	Dr. Kerth + Lampe Geo-Infometric GmbH, Walter-Bröker-Ring 17, 32756 Detmold	
Projektbezeichnung:	Feststoffuntersuchungen in Räumen des Engelbert-Kämpfer-Gymnasiums in Lemgo	
Projekt:	27-0198	**Anlage:**

Probenahmedatum:	**05.06.2024**	**Probenahme durch:**	**Stephan Bauer**
Bezeichnung der Probe:	K23 Farbe Stütze		
Ort der Probenahme:	Engelbert-Kämpfer-Gymnasium, Raum K23		
Beprobtes Material:	Farbe		
Probenahmedetails:	Entnahme des Materials durch abstemmen		

Übersichtsfoto/Lageskizze	**Foto**
	

Art des Probegefäßes/Verschluss:	Kunststofftüten
Probemenge:	Wenige Gramm

Beobachtungen bei der Probenahme: (z. B. Farbe, Geruch, Konsistenz):

Farbe, weiß, schwach glänzend, < 1 mm, sehr fest, auf Beton

Laboruntersuchung auf:	**Laborbefund:**
PCB	9,6 mg/kg PCB_6 (48 mg/kg $PCB_{ges.}$)

Bemerkungen:

Datum, Unterschrift gez. 10.06.2024 Stephan Bauer

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	**AR-777-2024-00131266-01**
Ihre Auftragsreferenz	**24-0198 (Ba)**
Bestellbeschreibung	**72409885**
Auftragsnummer	**777-2024-042264**
Anzahl Proben	**1**
Probenart	**Farbanstrich**
Probenahmezeitraum	**05.06.2024**
Probeneingang	**07.06.2024**
Prüfzeitraum	**07.06.2024 - 10.06.2024**

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. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe wie erhalten. Dieser Prüfbericht 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 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Mike Jansen
Prüfleitung
+49 162 2049335

Digital signiert, 10.06.2024
Matthias Holpp

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14078-01-00

			Probenreferenz		K23 Farbe Stütze
			Probenahmedatum		05.06.2024
Parametername	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**777-2024-00131266**
PCB aus der Originalsubstanz					
PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	3,0
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	4,2
PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,0
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,2
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	0,2
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	9,6
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	1,7
Summe PCB (7)	L8	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg OS	11

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2024-00131266	Farbanstrich	K23 Farbe Stütze	724023526	07.06.2024

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden in der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) durchgeführt. Die mit L8 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (DAkkS, D-PL-14078-01-00) akkreditiert.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).