

**KiTa Regenbogen
Brüsseler Ring 59
67069 Ludwigshafen**

Projekt Nr. H 1624 01

- Untersuchung auf Gebäudeschadstoffe -

30. Juni 2020

Auftraggeber:

Verbund Prot. Kindertageseinrichtungen
im Prot. Kirchenbezirk Ludwigshafen
'Gemeinsam unter einem Dach'
Lutherstr. 1
67059 Ludwigshafen



- BODEN • GRUNDWASSER • ALTLASTEN • ABFALL • SCHADSTOFFE
- SCHADENSFÄLLE • SANIERUNGSUNTERSUCHUNG • SANIERUNGSBETREUUNG
- BAUGRUNDUNTERSUCHUNG • BAUGRUNDGUTACHTEN • GRÜNDUNGSBERATUNG
- FLÄCHENRECYCLING • GEBÄUDEUNTERSUCHUNG • RÜCKBAU • AUSHUBUNTERSUCHUNG
- KAMPFMITTEL • RAUMLUFT • SCHIMMELPILZE • GEFÄHRSTOFFE

BERATUNG • UNTERSUCHUNG • MESSUNGEN • GUTACHTEN • KOORDINATION • ÜBERWACHUNG

Proben Nr. Labor	Probenbezeichnung	Material	Ort/Raum	Asbest		KMF		Schwermetalle		PCB		maßgebliche Parameter und Handlungsempfehlung	Relevanz					
				relevant	nicht relevant	relevant	nicht relevant	relevant	nicht relevant	relevant	nicht relevant		akut		Abfall		AGS	
													ja	nein	ja	nein	ja	nein
NL78358.1	MP 1	gelbe Wolle, Rohr-isolierung	Heizungs- raum, KG			X						<ul style="list-style-type: none">- K_I = 19,1- KMF der Kategorie 1B (früher K2) nach GefStoffV WHO-Fasern; nach TRGS 905 "alte Mineralwolle"- Gefährdungsbeurteilung und Rückbau nach TRGS 521 und besondere AGS-Maßnahmen erforderlich- vorzugsweise: Rohre samt Dämmwollmantel ausbauen, reißfest verpacken, kennzeichnen und abtransportieren- Entfernen der Dämmwolle von den Rohrleitungen off-site; dabei Anforderungen nach TRGS 521 einhalten- Abfälle reißfest verpacken, kennzeichnen, deklarieren und getrennt entsorgen (AS nach AVV: 17 06 03* - gefährlicher Abfall)		X	X		X	
NL78358.2	MP 2	weiße Wolle, Rohr-isolierung	Heizungs- raum, KG			X						<ul style="list-style-type: none">- K_I = 14,6- ansonsten wie „MP 1“- (AS nach AVV: 17 06 03* - gefährlicher Abfall)		X	X		X	
NL78358.3	MP 3	Gips-manschette	Heizungs- raum, KG		X							<ul style="list-style-type: none">- frei von Asbest- Abfälle/Rückstände mit gemischten Bauabfällen verwerten/entsorgen (AS nach AVV: 17 09 04)		X		X		X

- Untersuchung auf Gebäudeschadstoffe -

STAND: 30.06.2020

Proben Nr. Labor	Probenbezeichnung	Material	Ort/Raum	Asbest		KMF		Schwermetalle		PCB		maßgebliche Parameter und Handlungsempfehlung	Relevanz						
				relevant	nicht relevant	relevant	nicht relevant	relevant	nicht relevant	relevant	nicht relevant		akut		Abfall		AGS		
													ja	nein	ja	nein	ja	nein	
NL79154.1	MP 4	rotes Abdichtmaterial	Rohrdurchführung, KG		X							- frei von Asbest - Abfälle/Rückstände mit gemischten Bauabfällen verwerten/entsorgen (AS nach AVV: 17 09 04)			X		X		
020091863	MP 4	rotes Abdichtmaterial	Rohrdurchführung, KG					X			X	- PCB: (n. b.) - Zink: 6.680 mg/kg - gefährlicher Abfall - vor Rückbau: Anstrich anhaftend mit Estrich abtragen - Abfälle/Rückstände separiert bereitstellen, repräsentativ beproben und getrennt entsorgen - (AS nach AVV 06 04 05*/17 09 03* - gefährlicher Abfall)			X	X			X
NL79154.2	MP 5	graues Abdichtmaterial	Rohrdurchführung, KG		X							- frei von Asbest - Abfälle/Rückstände mit gemischten Bauabfällen verwerten/entsorgen (AS nach AVV: 17 09 04)			X		X		X
020091864	MP 5	graues Abdichtmaterial	Rohrdurchführung, KG					(X)			X	- PCB: (n. b.) - Zink: 89 mg/kg - Abfälle/Rückstände/Rückbaumaterial/Bauschutt, separiert bereitstellen, repräsentativ beproben und getrennt Verwerten/Entsorgen (AS nach AVV: 17 09 04)			X	(X)			X

Allgemeine Hinweise

Die abfallrechtliche Einstufung erfolgte ausschließlich anhand der untersuchten Verdachtsparameter und hat daher lediglich orientierenden Charakter. Für eine qualifizierte Einstufung sind vollständige Deklarationsanalysen mit dem jeweils maßgeblichen abfallrechtlichen Parameterumfang erforderlich.

Bimshaltige Materialien, Hohlblocksteine, Heraklith oder sonstige **Leichtbaustoffe** sind zu separieren und getrennt zu verwerten/entsorgen (AS nach AVV: 17 08 02).

Sofern beim Rückbau von Decken und ggf. Wände mit **Gips** verputzte **Schilfmatten** angetroffen werden, sind diese sortenrein zu entsorgen (AS 17 08 02).

Wird weitere **Mineralwolle** angetroffen ist sie auf der Grundlage der Ergebnisse aus den exemplarischen Untersuchungen altersbedingt ohne weitere Laboranalyse insgesamt als "alte Mineralwolle" i.S. der TRGS 521 einzustufen. Handlungsempfehlung und Relevanz wie "MP 2" bzw. "MP 5".

Gefährliche Abfälle sind im **Elektronischen Nachweisverfahren** (eANV) über die **ZKS** (Zentrale Koordinierungsstelle) anzumelden und zu entsorgen. Beim Transport sind die Anforderungen und Regelungen der GGVSEB einzuhalten (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt).

Sämtliche entsorgungsrelevanten und recycelbaren (Wert-)Stoffe sind **sortenrein zu entsorgen/verwerten**.

aufgestellt: Schwetzingen, 30.06.2020



Dr.-Ing. Harald Fank



i. V.
M.Sc. Nadine Schönau

Legende:

KG = Kellergeschoss

EG = Erdgeschoss

(X) = bedingt/untergeordnet relevant

(n.b.) = nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur Werte > BG verwendet werden

AGS = Arbeits- und Gesundheitsschutz

AS = Abfallschlüssel

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001, zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 22 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), zuletzt geändert: 22.12.2016

K_i = Kanzerogenitätsindex nach TRGS 521

KMF = Künstliche Mineralfasern