

HINZ Ingenieure GmbH · Wiesenstr. 35 · 45473 Mülheim

HINZ Ingenieure GmbH

An die
Stadt Mülheim a.d.R.
ImmobilienService
z.H. Herrn Sterkenburgh
Rathausplatz 1

NL Rhein-Ruhr

Wiesenstr. 35

45473 Mülheim

Telefon: (0208) 45 856 - 200

E-Mail: hoppe@hinz-ingenieure.de

Internet: www.hinz-ingenieure.de

45368 Mülheim a.d.R.

Ihr Zeichen	Kürzel	Projekt-Nr.	Durchwahl	E-Mail	Datum
-	Ho	20035	-317	hoppe@hinz-ingenieure.de	20.10.2020

BV: GGS Steigerweg 3, Mülheim
hier: Ergebnisse der PCB-Raumluftmessungen

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrter Herr Sterkenburgh,

im Rahmen einer umfangreichen orientierenden Schadstofferkundung im August 2020 in o.g. Objekt wurden PCB-haltige Bauteile bzw. Baustoffe mit einem PCB-Gehalt von > 50 mg/kg identifiziert. Da im Erstansatz nicht auszuschließen war, dass die v.g. PCB-Belastungen einen negativen Einfluss auf die Raumluft haben, sollten in ausgewählten Bereichen des Gebäudes zur Kontrolle PCB-Raumluftmessungen durchgeführt werden. Mit den entsprechenden Leistungen wurde die HINZ Ingenieure GmbH seitens der Stadt Mülheim mit Datum vom 14.09.20 beauftragt. Die Messungen wurden am 12.10.2020 durch Mitarbeiter der HINZ Ingenieure GmbH durchgeführt.

Tabelle 1: Messergebnisse PCB-Raumluft - GGS Steigerweg

Nr.	Lage Messpunkt	Temperatur [°C] ¹⁾	Gesamt- Σ PCB [ng/m ³] ²⁾	Bemerkungen
RLM 1	Neubau, Umkleide, Vorraum WC	17,27	n.n.	mit Lüftung
RLM 2	Altbau, EG, Lehrerzimmer	18,32	38,0	mit Lüftung
RLM 3	Altbau, EG, Raum 4	18,80	35,0	mit Lüftung

¹⁾ Mittelwert vor und nach der Messung

²⁾ PCB-Gesamtgehalt nach LAGA: Σ 6 BALLSCHMITER-Kongenere x Faktor 5

Wie der vorstehenden Tabelle zu entnehmen ist, sind alle Messergebnisse als unauffällig zu bezeichnen. In diesem Kontext ist darauf hinzuweisen, dass die Messungen nicht bei den ge-

mäß PCB-Richtlinie NRW geforderten Messbedingungen durchgeführt worden sind. Die Innen- und Außentemperaturen lagen unter den geforderten 23 °C. Es ist im Erstantatz jedoch davon auszugehen, dass auch bei den geforderten Messbedingungen keine relevanten PCB-Gehalte (> 300 ng/m³) festzustellen sind.

Die Prüfberichte des Labors sind diesem Schreiben als Anlage 1 beigelegt. Ein Lageplan mit Kennzeichnung der Messpunkte ist Bestandteil der Anlage 2.

Für etwaige Rückfragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl. Ing. Wi.-Ing. Peer Hoppe



Anlagen: Anlage 1 Prüfberichte labortechnische Analytik
 Anlage 2 Lageplan mit Kennzeichnung der Messpunkte

Prüfbericht: Konzentrationen polychlorierter Biphenyle (PCB) in Luftproben

Methode: Hy-12.1 (2018-11) Analytik gemäß DIN 38407 F 3 (1998-07)

Probenahme auf Florisil unter Berücksichtigung des Anhangs 2 der PCB-Richtlinie NRW (MBI.NW Nr. 52, 08.96)

Auftraggeber: HINZ Ingenieure GmbH NL Rhein-Ruhr, Wiesenstraße 35, 45473 Mülheim

Projekt: GGS, Steigerweg 3, Mülheim a. d. Ruhr

Probennahme: 13.10.2020

Bearbeitungszeitraum: 14.10.2020 - 19.10.2020

Bearbeitungs-Nr.: 72678

Probe-Nr.		A2020-26703	A2020-26704	A2020-26705
Probenentnahmeort		RLM1, Neubau (P21), UG	RLM2, Altbau, EG, Lehrerzimmer	RLM3, Altbau, EG, Raum 4, (P11)
Probenvolumen	m ³	2,538	2,550	2,550
Lufttemperatur	°C	18,1	19,0	19,2
Luftfeuchtigkeit	% rel.	65	56	60
Außenlufttemperatur	°C	9,0	9,0	9,0
PCB 28	ng/m ³	<0,8	<0,8	<0,8
PCB 52	ng/m ³	<0,8	0,9	1,5
PCB 101	ng/m ³	<0,8	3,4	3,1
PCB 138	ng/m ³	<0,8	1,3	0,9
PCB 153	ng/m ³	<0,8	2,0	1,5
PCB 180	ng/m ³	<0,8	<0,8	<0,8
Σ PCB 28 - 180	ng/m ³	n.n.	7,60	7,00
Gesamt-Σ PCB*	ng/m ³	n.n.	38,0	35,0
PCB 118	ng/m ³	<0,8	<0,8	<0,8

* PCB-Gesamtgehalt nach LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall): Σ der 6 BALLSCHMITER-Kongenerere x Faktor 5



LEGENDE

- Asbest**
 - nicht nachgewiesen
 - nachgewiesen
 - ▣ nachgewiesen (visuell)
- PCB (Polychlorierte Biphenyle)**
 - ▲ Grenzwert unterschritten
 - ▲ Grenzwert überschritten
- P Feststoffprobe
- S 1 Stemmaufschluss
- PCB-Raumluftmessung (RLM)

Index	Datum	Art der Änderung	geändert
-	-	-	-
Auftraggeber:		ImmobilienService Stadt Mülheim an der Ruhr Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	
Bauvorhaben:		Gemeinschaftsgrundschule Steigerweg 3, Mülheim an der Ruhr -PCB-Raumluftmessungen-	
Planersteller:		HINZ Ingenieure NL Rhein-Ruhr Wiesenstr. 35 45473 Mülheim an der Ruhr	Tel.: 0208 / 45856 - 200 Fax.: 0208 / 45856 - 320 e-mail: info@hinz-ingenieure.de
Planungsbezeichnung:		Grundriss KG Probenahmestellen	Datum: 20.10.2020 gezeichnet: Br Maßstab: - ohne - Anlage: 2.1



- LEGENDE**
- Asbest
 - nicht nachgewiesen
 - nachgewiesen
 - nachgewiesen (visuell)
 - PCB (Polychlorierte Biphenyle)
 - ▲ Grenzwert unterschritten
 - ▲ Grenzwert überschritten
 - P Feststoffprobe
 - S 1 Stemmaufschluss
 - PCB-Raumluftmessung (RLM)

Index	Datum	Art der Änderung	geändert
-	-	-	-
Auftraggeber:		ImmobilienService Stadt Mülheim an der Ruhr Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	
Bauvorhaben:		Gemeinschaftsgrundschule Steigerweg 3, Mülheim an der Ruhr -PCB-Raumluftmessungen-	
Planersteller:		HINZ Ingenieure NL Rhein-Ruhr Wiesenstr. 35 45473 Mülheim an der Ruhr Tel.: 0208 / 45856 - 200 Fax.: 0208 / 45856 - 320 e-mail: info@hinz-ingenieure.de	
Planungsbezeichnung:		Datum: 20.10.2020	gezeichnet: Br
		Maßstab: - ohne -	Anlage: 2.2

Quellplan: Unterlagen AG - Stadt Mülheim an der Ruhr - Bestandplan EG, 06.07.2010