

Competenza GmbH • Flößaustraße 24a • 90763 Fürth

Gemeinde Hallerndorf
1. Bürgermeister Torsten Gunselmann
Von-Seckendorf-Straße 10

91352 Hallerndorf

Prüfbericht

über die Bestimmung der PCB-Konzentration in Raumluftproben

Bericht-Nr.: NC35165

Objekt: Grund- und Mittelschule Hallerndorf, Schulstraße 2,
91352 Hallerndorf

Probenahmedatum: 04.04.2019

Probenahme durch: Competenza GmbH, Fürth: Herrn Dr. Thomas Müller

Probeneingangsdatum: 04.04.2019

Auswertung durch: Die Proben wurden durch ein für die zu untersuchenden
Parameter akkreditiertes Prüflabor analysiert

Bearbeitungszeitraum: 04.04.2019 - 16.04.2019

Analysenmethode: siehe Seite 2

Umfang dieses Untersuchungsberichtes: **4 Seiten**

Die genannten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Competenza GmbH teilweise vervielfältigt oder weitergegeben werden.

Nicht von der Competenza GmbH selbst ausgeführte Analysen werden ausschließlich in einem ebenfalls akkreditierten Partnerlabor in Deutschland durchgeführt.

Verfahren:

Probenahmeverfahren	
PCB	DFG, Analytische Methoden Luftanalysen, Band 1, 1978-12 in Verbindung mit DIN EN ISO 16000-12, 2008-08 (Florasil)

Lüftungsbedingung während der Probenahme:

- Querlüftung des Raumes am Vorabend der Probenahme. Fenster bis zum Ende der Probenahme geschlossen.

Analyseverfahren	
PCB	VDI 2464-1 2009-09 (GC-MS-Verfahren), Bestimmungsgrenze 2 ng/m ³ je PCB-Kongener (bezogen auf 1,0 m ³ Probenahmenvolumen)

Ergebnisse der Laborarbeiten:

Labor-Nr.:	NC35165.1	NC35165.2	NC35165.3	NC35165.4
Probenbezeichnung:	Messpunkt 3 PCB-Raum (1.OG)	Messpunkt 5 Elternsprech- zimmer (1.OG)	Messpunkt 9 Lehrmittelraum (1.OG)	Messpunkt 14 BA1 ehemaliger „Ausweichraum“ (OG)
Temperatur (°C):	20	21	21	13
Rel. Luftfeuchte (%)	53	50	48	58
Luftdruck absout (hPa):	986	986	986	986
Probenahmezeitraum	08:15 – 11:45	08:25 – 11:55	08:20 – 11:50	08:45 – 12:15
Probenahmenvolumen (m ³):	1,050	1,050	1,050	1,050
PCB	ng/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³
PCB 28	5,6	<2	<2	10
PCB 52	2,4	<2	<2	20
PCB 101	<2	<2	<2	<2
PCB 138	<2	<2	<2	<2
PCB 153	<2	<2	<2	<2
PCB 180	<2	<2	<2	<2
Summe PCB (nach Ballschmiter)	8	n.n.	n.n.	30
Summe PCB x5 (gem. PCB-Richtlinie)	40	n.n.	n.n.	150
PCB 118	<2	<2	<2	<2

Ergebnisse der Laborarbeiten:

Labor-Nr.:	NC35165.5	NC35165.6	NC35165.7	NC35165.8
Probenbezeichnung:	Messpunkt 17 Klasse 4 a (OG)	Messpunkt 18 Klasse 4 b (OG)	Messpunkt 23 BA1 ehemalige „Klasse 4“ (EG)	Messpunkt 25 Klasse 1 b (EG)
Temperatur (°C):	20	21	12	20
Rel. Luftfeuchte (%):	64	66	61	61
Luftdruck absout (hPa):	987	987	987	987
Probenahmezeitraum	13:20 – 16:50	13:30 – 17:00	08:35 – 12:05	13:00 – 16:350
Probenahmevolumen (m ³):	1,050	1,050	1,050	1,050
PCB	ng/m³	ng/m³	ng/m³	ng/m³
PCB 28	5,8	3,7	3,4	7,9
PCB 52	5,2	2,5	6	3,9
PCB 101	3,9	<2	<2	4,2
PCB 138	<2	<2	<2	<2
PCB 153	<2	<2	<2	<2
PCB 180	<2	<2	<2	<2
Summe PCB (nach Ballschmiter)	14,9	6,2	9,4	16
Summe PCB x5 (gem. PCB-Richtlinie)	74,5	31	47	80
PCB 118	<2	<2	<2	<2

Ergebnisse der Laborarbeiten:

Labor-Nr.:	NC35165.9	NC35165.10
Probenbezeichnung:	Messpunkt 26 Klasse 1 a (EG)	Messpunkt 30 Turnhalle
Temperatur (°C):	21	14
Rel. Luftfeuchte (%):	57	50
Luftdruck absout (hPa):	987	987
Probenahmezeitraum	13:10 – 16:40	12:45 – 16:15
Probenahmevolumen (m ³):	1,050	1,050
PCB	ng/m³	ng/m³
PCB 28	3,8	3,4
PCB 52	<2	5,6
PCB 101	<2	5,7
PCB 138	<2	<2
PCB 153	<2	<2
PCB 180	<2	<2
Summe PCB (nach Ballschmitter)	3,8	14,7
Summe PCB x5 (gem. PCB-Richtlinie)	19	73,5
PCB 118	<2	<2

Competenza GmbH, Fürth – 16.04.2019

Lena Neumeier
- M.Sc. Chemie - und Bioingenieurwesen -