

ARGUK-Umweltlabor GmbH, Krebsmühle 1, 61440 Oberursel

Oecolab GmbH
Herrn Frank Leupold
Lehrter Str. 57, Haus 9
10557 Berlin

Per E-Mail:
office@oecolab.de

- Schad- und Geruchsstoffe im Innenraum
- Material- und Produktprüfung
- Wasser, Altlasten, Bauschutt, Deposition

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Sachverständigenbüro und Labor für
chemische und biologische Innenraum-
Diagnostik, Innenraum-Schadstoffe
und Geruchsbelastungen

Mitglied der Arbeitsgemeinschaft
Ökologischer Forschungsinstitute (AGÖF)

Zentrale und Labor

Krebsmühle 1
61440 Oberursel

Telefon:	06171 / 71 817
Fax:	06171 / 71 804
E-Mail:	info@arguk.de
Internet:	www.arguk.de

Oberursel, 23.08.2023

Untersuchungsbericht

ARGUK-ID: 2408-2023 / ag
Projekt: 23.07.28.1, Stefan Nix

Sehr geehrter Herr Leupold,

vielen Dank für Ihren Auftrag.

Anbei erhalten Sie die Untersuchungsergebnisse mit Prüfbericht 2023-2408-1.

Für die Bewertung von Analysen sollten die verfahrensbezogenen Hinweise herangezogen werden, die Sie unserem Leistungsverzeichnis entnehmen können.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Wigbert Maraun
Dipl.-Chem.

Probenaufbewahrung: nach Auftragsbeendigung werden Probenreste für 3 Monate zurückgestellt (sofern nicht anders vereinbart). Danach entsorgen wir diese ordnungsgemäß oder senden sie im Falle von Sonderabfall an den Auftraggeber auf dessen Kosten zurück. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe www.arguk.de).

PRÜFBERICHT 2023-2408-1

Seite 1 von 1

Auftraggeber	Probenahme*	Laboreingang	Prüfgut	Prüfauftrag
Oecolab GmbH Lehrter Str. 57, Haus 9 10557 Berlin	durch Auftraggeber am 28.07.2023	10.08.2023	Raumluft auf PUF-Sammler	Chloranisole Chlornaphthaline γ-PCCH
Projekt*	Probe/Raum*	mittl. Temperatur*	mittl. rel. Luftfeuchte*	
23.07.28.1, Stefan Nix	-1: Wohnzimmer; Formerweg 2, 12355 Berlin	-1: 21,7 °C	-1: 54,3 %	

*Angaben des Probennehmers / Auftraggebers, [AN]: Artikel-Nr. lt. Leistungsverzeichnis

Prüfverfahren

ARGUK 15106: Untersuchung von Raumluft auf Biozide

Nach Probenahme auf Polyurethanschaum (PUF), dotiert mit alpha-HCH und 2,4,6-Tribrom-Phenol als interne Standards zur Kontrolle des Prüfverfahrens. Standardsammelvolumen 2000 L. Desorption mit Aceton. Aufkonzentrierung und Lösemittelwechsel. Derivatisierung der Phenole. Stoffgruppenspezifische Fraktionierung an Silikagel. Analyse mittels Kapillargaschromatographie und Flammenionisations- / Elektroneneinfang-Detektor (GC/FID/ECD) bzw. Massenspektrometrie (GC/MS). Kalibration und Gehaltsbestimmung über externe Standards.

ARGUK 10706: Untersuchung von Raumluft auf Mono-Chlornaphthalin und Chlor-Anisole

Nach Probenahme auf Polyurethanschaum (PUF). Standardsammelvolumen 2000 L. Desorption mit Aceton. Aufkonzentrierung und Lösemittelwechsel. Stoffgruppenspezifische Fraktionierung an Silikagel. Analyse mittels Kapillargaschromatographie und Elektroneneinfang-Detektor (GC/ECD). Kalibration und Gehaltsbestimmung über externe Standards.

Prüfergebnis

Probenart Probe Labor-Nr. Sammelvolumen [l]	Raumluft Wohnzimmer 240823-1 2000	Orientierungswerte* ARGUK 2022			BG µg/m³
		Geringwert (P25)	Normalwert (P50)	Auffälligk.- wert (P90)	
Holzschutzmittel					
Pentachlorphenol (PCP) 2,3,4,6-Tetrachlorphenol (TeCP) g-Hexachlorcyclohexan (Lindan) g-Pentachlorcyclohexen (g-PCCH) Chlorthalonil Dichlofluanid Tolyfluanid Endosulfane	0,11	0,028	0,057	0,17	0,005
Chlornaphthaline					
1- + 2-Chlornaphthalin	nn	< 0,025	< 0,025	0,93	0,025
Chloranisole		GS**	P50	P90	
2,4,6-Trichloranisol (TCA)	0,0026	0,002	0,0016	0,0076	0,0005
2,3,4,6-Tetrachloranisol (TeCA)	0,13	0,10	0,038	0,25	0,002
Pentachloranisol	0,037	100	0,010	0,049	0,002
Geruchswert***	2,6				

Konzentrationen in Mikrogramm/m³ (µg/m³)

<: weniger als >: mehr als

nn: nicht nachweisbar, weniger als Bestimmungsgrenze (BG), bei einem Sammelvolumen 2000 L

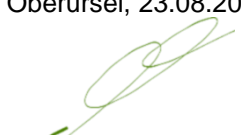
*: P25 (Geringwert), P50 (Normalwert), P90 (Auffälligkeitswert): 25., 50. bzw. 90. Perzentil: 25%, 50% bzw. 90% der Messwerte des

Kollektivs „Raumluftproben Fertighäuser bis Baujahr 1983“ liegen unterhalb des entsprechenden Wertes, Stand Mai '22 (n=970)

GS: Geruchsschwelle ARGUK Umweltlabor GmbH; * Geruchswert: Summe der Quotienten Messwert zu Geruchsschwellen-Wert, Geruchswerte ab 1 sind geruchlich wahrnehmbar

Kein Messwerteintrag: nicht beauftragt

Oberursel, 23.08.2023, ARGUK-Umweltlabor GmbH


 Dr. Wigbert Maraun
 Dipl.-Chemiker

Ende des Prüfberichts.