

Anlage MB 9.2

Sammelanlage

Analysenprotokolle des
UCL Umwelt Control Labor GmbH, Lünen

Bodenluftanalytik 2023, Mischproben (52 Seiten)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Ahlenberg Ingenieure GmbH
 - Herr Max Wette -
 Am Ossenbrink 40
 58313 Herdecke

Dipl.-Umweltwiss. Hella Dressler
 T +49 2306 2409-9301
 F +49 2306 2409-10
 hella.dressler@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-22014/1

Prüfgegenstand: 40 x Bodenluft
Auftraggeber / KD-Nr.: Ahlenberg Ingenieure GmbH, Am Ossenbrink 40, 58313 Herdecke / 50024
Projektbezeichnung: Egonstr., Herten
Probenahme am / durch: 28.04.2023 - 03.05.2023 / Osthoff, Andree
Probeneingang am / durch: 03.05.2023 / UCL-Probennehmer
Prüfzeitraum: 03.05.2023 - 08.05.2023

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C2	NWZ-C3	NWZ-C4	NWZ-C5	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-001	23-22014-002	23-22014-003	23-22014-004	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Silvio Löderbusch



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C2	NWZ-C3	NWZ-C4	NWZ-C5	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-001	23-22014-002	23-22014-003	23-22014-004	
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01:L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C6	NWZ-C7	NWZ-C8	NWZ-C9	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-005	23-22014-006	23-22014-007	23-22014-008	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C6	NWZ-C7	NWZ-C8	NWZ-C9	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-005	23-22014-006	23-22014-007	23-22014-008	
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06/L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01/L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C10	NWZ-C11	NWZ-C12	NWZ-C13	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-009	23-22014-010	23-22014-011	23-22014-012	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	0,10	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
Toluol	mg/m ³	<0,03	0,10	0,04	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,25	0,04	0,00	VDI 3865-3: 1998-06/L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06/L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06/L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06/L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	0,10	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06/L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06/L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06/L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06/L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,10	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06/L

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C10	NWZ-C11	NWZ-C12	NWZ-C13	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-009	23-22014-010	23-22014-011	23-22014-012	
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01:L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C14	NWZ-C15	NWZ-C16	NWZ-C17	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-013	23-22014-014	23-22014-015	23-22014-016	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	0,46	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	0,38	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	0,10	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,94	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01:L

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C14	NWZ-C15	NWZ-C16	NWZ-C17	Methode
	Probe-Nr.	23-22014-013	23-22014-014	23-22014-015	23-22014-016	
	Einheit					

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C18	NWZ-C19	NWZ-C20	NWZ-C21	Methode
	Probe-Nr.	23-22014-017	23-22014-018	23-22014-019	23-22014-020	
	Einheit					

Probenahmedaten

Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
--------------------	---	---	---	---	---	----

Analyse der Originalprobe
BTEX

Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06,L

LHKW

Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06,L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06,L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06,L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06,L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06,L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06,L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06,L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06,L

PAK

Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01,L
------------	-------------------	-----	-----	-----	-----	------------------------------

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	NWZ-C22	NWZ-C23	NWZ-C24	NWZ-C25	Methode
		23-22014-021	23-22014-022	23-22014-023	23-22014-024	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
Toluol	mg/m ³	<0,03	0,07	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,07	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06;L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06;L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06;L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06;L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06;L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06;L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06;L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	NWZ-C26	NWZ-C27	NWZ-C28	NWZ-C30	Methode
		23-22014-025	23-22014-026	23-22014-027	23-22014-028	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	NWZ-C26	NWZ-C27	NWZ-C28	NWZ-C30	Methode
		23-22014-025	23-22014-026	23-22014-027	23-22014-028	
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	0,40	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,40	VDI 3865-3: 1998-06:L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01:L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	NWZ-C31	NWZ-C32	NWZ-C33	NWZ-C34	Methode
		23-22014-029	23-22014-030	23-22014-031	23-22014-032	
Probenahmedaten						
Probenahmevolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	NWZ-C31	NWZ-C32	NWZ-C33	NWZ-C34	Methode
		23-22014-029	23-22014-030	23-22014-031	23-22014-032	
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	0,40	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,40	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01:L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	NWZ-C35	NWZ-C36	NWZ-C37	NWZ-C38	Methode
		23-22014-033	23-22014-034	23-22014-035	23-22014-036	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	0,04	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Toluol	mg/m ³	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C35	NWZ-C36	NWZ-C37	NWZ-C38	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-033	23-22014-034	23-22014-035	23-22014-036	
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,09	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	0,09	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,09	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877°: 2000-01:L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C39	NWZ-C40	NWZ-C41	NWZ-C42	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-037	23-22014-038	23-22014-039	23-22014-040	
Probenahmedaten						
Probenahmenvolumen	l	5	5	5	5	-L
Analyse der Originalprobe						
BTEX						
Benzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Toluol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
o-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
m- und p-Xylol	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L

Parameter	Probenbezeichnung	NWZ-C39	NWZ-C40	NWZ-C41	NWZ-C42	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-22014-037	23-22014-038	23-22014-039	23-22014-040	
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
LHKW						
Dichlormethan	mg/m ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	VDI 3865-3: 1998-06:L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Trichlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	VDI 3865-3: 1998-06:L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	VDI 3865-3: 1998-06:L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00	0,00	0,00	0,00	VDI 3865-3: 1998-06:L
PAK						
Naphthalin	µg/m ³	<10	<10	<10	<10	DIN ISO 13877*: 2000-01:L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE= Heide, BS=Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

09.05.2023

i.V. Dipl.-Umweltwiss. Hella Dressler (Kundenbetreuerin)

Anhänge

PNS-23-22014.pdf

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: 02.05.23 Uhrzeit: 10³²

Probenbezeichnung: NWZ_C 17 LISA-Nr:

Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle: Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: ja / nein

Blindwertüberprüfung: PID: ppm Geräteblindwertprobe: HS / A-Kohle

Sonde: [] Pegel [] Gerätschaften: Honold G110, Mikrotektor G460

Pegeldurchmesser: 25 mm Methode n. stationär
 Pegeltiefe: 4.6 m VDI 3865: mobil, einphasig
 Entnahmetiefe: 1 m mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel
 mobil, zweiphasig, horizontaliert, Doppelpacker

Meteorologische Bedingungen:
 Außentemperatur 9 [°C] Luftdruck 1024 [hPa] rel. Luftfeuchte 77 [%]
 Witterung Regen Unterdruck -71 [hPa]

Evakuieren: <input checked="" type="checkbox"/> [L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <input checked="" type="checkbox"/> Stück	
Volumenstrom: -- [L/min]	
Füllvolumen: -- [ml]	
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück	CH ₄ <u>< 0.1</u> Vol-%
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	O ₂ <u>13.1</u> Vol-%
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	CO ₂ <u>4.3</u> Vol-%
	CO <u>< 4</u> V-ppm
	H ₂ S <u>< 2</u> V-ppm
	PID <u>1</u> ppm

Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	20.9	<	<	<	1
1		<	20.4	1.6	<	<	1
2		<	19.2	2.1	<	<	1
3		<	18.0	2.4	<	<	1
4		<	17.3	2.9	<	<	1
5		<	16.6	3.4	<	<	1
6		<	14.7	3.6	<	<	1
7		<	13.7	4.0	<	<	1
8		<	13.2	4.2	<	<	1
9		<	13.1	4.3	<	<	1
	n. PN						

Evak.: Beginn des Evakuierens PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung n.PN: nach Probenahme

Zum Nachweis von: BTEX LHKW VC Deponiegase Naphthalin

Bemerkungen:

Probenehmer: Osthoff Osthoff Probenannahme Labor: 02.05.23
 Name in Blockschrift / Unterschrift Datum Unterschrift

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: 28.04.23 Uhrzeit: 11:37

Probenbezeichnung: NWZ_C 19 LISA-Nr:

Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle: Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: ja / nein

Blindwertüberprüfung: PID: / ppm Geräteblindwertprobe: / HS / A-Kohle

Sonde: [] Pegel [] Gerätschaften: Monold 9110, Microtektor 9460

Pegeldurchmesser: 25 mm Methode n. stationär
 Pegeltiefe: 4.9 m VDI 3865: mobil, einphasig
 Entnahmetiefe: / m mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel
 mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker

Meteorologische Bedingungen:
 Außentemperatur 12 [°C] Luftdruck 1011 [hPa] rel. Luftfeuchte 85 [%]
 Witterung trocken Unterdruck -69 [hPa]

Evakuieren: <u>/</u> [L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <u>/</u> Stück	
Volumenstrom: <u>-/-</u> [L/min]	
Füllvolumen: <u>-/-</u> [ml]	
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück	CH ₄ <u><0.1</u> Vol-%
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	O ₂ <u>6.4</u> Vol-%
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	CO ₂ <u>7.3</u> Vol-%
	CO <u><4</u> V-ppm
	H ₂ S <u><2</u> V-ppm
	PID <u>/</u> ppm

Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	20.9	<	<	<	/
1		<	14.9	2.9	<	<	/
2		<	13.8	4.4	<	<	/
3		<	11.4	5.2	<	<	/
4		<	9.3	6.1	<	<	/
5		<	7.6	7.0	<	<	/
6		<	6.8	7.0	<	<	/
7		<	6.5	7.2	<	<	/
8		<	6.4	7.3	<	<	/
	n. PN						

Evak.: Beginn des Evakuierens PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung n.PN: nach Probenahme

Zum Nachweis von: BTEX LHKW VC Deponiegase Naphthalin

Bemerkungen:

Probenehmer: Osthoff Osthoff
 Name in Blockschrift / Unterschrift

Probenannahme Labor:
 Datum 03.05.23 Unterschrift [Signature]

UCL Umwelt Control Labor GmbH

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: <u>02.05.23</u>		Uhrzeit: <u>9:34</u>					
Probenbezeichnung: <u>NWZ_C 21</u>		LISA-Nr:					
Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle:		Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: <u>ja</u> / nein					
Blindwertüberprüfung: <input type="checkbox"/> PID: <u>/</u> ppm <input type="checkbox"/> Geräteblindwertprobe: <u>/</u> HS / A-Kohle <input type="checkbox"/>							
Sonde: [] Pegel [X]	Gerätschaften: <u>Honold G110, Microtector G460</u>						
Pegeldurchmesser: <u>25</u> mm	Methode n. <input checked="" type="checkbox"/> stationär						
Pegeltiefe: <u>4,5</u> m	VDI 3865: <input type="checkbox"/> mobil, einphasig						
Entnahmetiefe: <u>/</u> m	<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel						
<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker							
Meteorologische Bedingungen:							
Außentemperatur <u>9</u> [°C]		Luftdruck <u>1023</u> [hPa]	rel. Luftfeuchte <u>82</u> [%]				
Witterung <u>trocken</u>		Unterdruck <u>-66</u> [hPa]					
Evakuieren: <u>/</u> [L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:						
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <u>/</u> Stück	CH ₄ <u><0,1</u> Vol-%						
Volumenstrom: <u>--</u> [L/min]	O ₂ <u>3,4</u> Vol-%						
Füllvolumen: <u>--</u> [ml]	CO ₂ <u>6,0</u> Vol-%						
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück	CO <u><4</u> V-ppm						
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	H ₂ S <u><2</u> V-ppm						
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	PID <u>/</u> ppm						
Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	<u>20,9</u>	<	<	<	/
1		<	<u>13,9</u>	<u>2,1</u>	<	<	/
2		<	<u>10,6</u>	<u>3,2</u>	<	<	/
3		<	<u>7,2</u>	<u>3,9</u>	<	<	/
4		<	<u>4,8</u>	<u>4,6</u>	<	<	/
5		<	<u>3,7</u>	<u>5,5</u>	<	<	/
6		<	<u>3,6</u>	<u>5,9</u>	<	<	/
7		<	<u>3,4</u>	<u>6,0</u>	<	<	/
	n. PN						
Evak.: Beginn des Evakuierens		PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung		n.PN: nach Probenahme			
Zum Nachweis von:							
BTEX <input checked="" type="checkbox"/>		LHKW <input type="checkbox"/>		VC <input checked="" type="checkbox"/>		Deponiegase <input checked="" type="checkbox"/>	
				Naphthalin		<input checked="" type="checkbox"/>	
Bemerkungen:							
Probenehmer: Osthoff				Probenannahme Labor:			
Name in Blockschrift / Unterschrift <u>Osthoff</u>				Datum <u>03.05.23</u> Unterschrift <u>Afij</u>			

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: 02.05.23 Uhrzeit: 8:55

Probenbezeichnung: NWZ_C 22 LISA-Nr:

Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle: Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: ja / ~~nein~~

Blindwertüberprüfung: PID: < ppm Geräteblindwertprobe: / HS / A-Kohle

Sonde: [] Pegel [] Gerätschaften: Honold g110, Microtechor g460

Pegeldurchmesser: 25 mm Methode n. stationär
 Pegeltiefe: 4.5 m VDI 3865: mobil, einphasig
 Entnahmetiefe: / m mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel
 mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker

Meteorologische Bedingungen:
 Außentemperatur 9 [°C] Luftdruck 1023 [hPa] rel. Luftfeuchte 82 [%]
 Witterung hoch Unterdruck -66 [hPa]

Evakuieren :	[L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:
Füllen des Headspace (mit Glasspritze):	Stück	CH ₄ <u>< 0.1</u> Vol-%
Volumenstrom: --/--	[L/min]	O ₂ <u>4.9</u> Vol-%
Füllvolumen: --/--	[ml]	CO ₂ <u>5.8</u> Vol-%
Anreicherung, Typ, Anzahl:	<u>2</u> Stück	CO <u>< 4</u> V-ppm
Volumenstrom: <u>1</u>	[L/min]	H ₂ S <u>< 2</u> V-ppm
Füllvolumen: <u>5</u>	[L]	PID <u>/</u> ppm

Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	<u>20.9</u>	<	<	<	/
1		<	<u>16.9</u>	<u>1.0</u>	<	<	/
2		<	<u>13.8</u>	<u>1.8</u>	<	<	/
3		<	<u>10.4</u>	<u>2.5</u>	<	<	/
4		<	<u>8.3</u>	<u>3.3</u>	<	<	/
5		<	<u>7.4</u>	<u>4.1</u>	<	<	/
6		<	<u>5.9</u>	<u>5.0</u>	<	<	/
7		<	<u>5.1</u>	<u>5.5</u>	<	<	/
8		<	<u>5.0</u>	<u>5.8</u>	<	<	/
9		<	<u>4.9</u>	<u>5.8</u>	<	<	/
	n. PN						

Evak.: Beginn des Evakuierens PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung n.PN: nach Probenahme

Zum Nachweis von: BTEX LHKW VC Deponiegase Naphthalin

Bemerkungen:

Probenehmer: Osthoff Name in Blockschrift / Unterschrift Osthoff Probenannahme Labor: Datum 03.05.23 Unterschrift Ah

UCL Umwelt Control Labor GmbH

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: <u>02.05.23</u>		Uhrzeit: <u>8:11</u>					
Probenbezeichnung: <u>NWZ_C 24</u>		LISA-Nr:					
Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle:		Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: <u>ja</u> / nein					
Blindwertüberprüfung: <input type="checkbox"/> PID: <input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> Geräteblindwertprobe: <u>HS / A-Kohle</u> <input type="checkbox"/>							
Sonde: [] Pegel [<input checked="" type="checkbox"/>]	Gerätschaften: <u>Honold G110, Mikroktor S460</u>						
Pegeldurchmesser: <u>25</u> mm	Methode n. <input checked="" type="checkbox"/> stationär						
Pegeltiefe: <u>4.9</u> m	VDI 3865: <input type="checkbox"/> mobil, einphasig						
Entnahmetiefe: <u> </u> m	<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel						
<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker							
Meteorologische Bedingungen:							
Außentemperatur <u>9</u> [°C]		Luftdruck <u>1022</u> [hPa]					
Witterung <u>troffen</u>		rel. Luftfeuchte <u>84</u> [%]					
Unterdruck <u>-69</u> [hPa]							
Evakuieren : <input checked="" type="checkbox"/> [L/min]		Berichtswerte / PN bei Konzentration von:					
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <input checked="" type="checkbox"/> Stück		CH ₄ Vol-%					
Volumenstrom: <u> </u> [L/min]	O ₂ Vol-%						
Füllvolumen: <u> </u> [ml]	CO ₂ Vol-%						
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u> </u> Stück	CO V-ppm						
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	H ₂ S V-ppm						
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	PID ppm						
Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	20.9	<	<	<	/
1		<	18.6	2.0	<	<	/
2		<	17.9	2.6	<	<	/
3		<	17.0	3.9	<	<	/
4		<	15.8	4.8	<	<	/
5		<	15.2	5.4	<	<	/
6		<	14.9	5.1	<	<	/
7		<	14.9	5.0	<	<	/
	n. PN						
Evak.: Beginn des Evakuierens		PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung		n.PN: nach Probenahme			
Zum Nachweis von:							
BTEX <input checked="" type="checkbox"/>		LHKW <input type="checkbox"/>		VC <input checked="" type="checkbox"/>		Deponiegase <input checked="" type="checkbox"/>	
				Naphthalin		<input checked="" type="checkbox"/>	
Bemerkungen:							
Probenehmer: Osthoff				Probenannahme Labor:			
Name in Blockschrift / Unterschrift <u>Osthoff</u>				Datum <u>02.05.23</u> Unterschrift <u>!Agi</u>			

UCL Umwelt Control Labor GmbH

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: <u>02.05.23</u>		Uhrzeit: <u>7:06</u>					
Probenbezeichnung: <u>NWZ_C 35</u>		LISA-Nr:					
Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle:		Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: <u>ja</u> / <u>nein</u>					
Blindwertüberprüfung: <input type="checkbox"/> PID: <input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> Geräteblindwertprobe: <input checked="" type="checkbox"/> HS / A-Kohle <input type="checkbox"/>							
Sonde: [] Pegel [<u>X</u>]		Gerätschaften: <u>Honold 9110, Microlector 9460</u>					
Pegeldurchmesser: <u>25</u> mm		Methode n. <input checked="" type="checkbox"/> stationär					
Pegeltiefe: <u>4.5</u> m		VDI 3865: <input type="checkbox"/> mobil, einphasig					
Entnahmetiefe: <u>/</u> m		<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel					
		<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker					
Meteorologische Bedingungen:							
Außentemperatur <u>9</u> [°C]		Luftdruck <u>1021</u> [hPa]	rel. Luftfeuchte <u>91</u> [%]				
Witterung <u>Regen</u>		Unterdruck <u>-66</u> [hPa]					
Evakuieren : <input checked="" type="checkbox"/> [L/min]		Berichtswerte / PN bei Konzentration von:					
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <input checked="" type="checkbox"/> Stück		CH ₄ <u>< 0.1</u> Vol-%					
Volumenstrom: <u>--</u> [L/min]		O ₂ <u>10.2</u> Vol-%					
Füllvolumen: <u>--</u> [ml]		CO ₂ <u>5.7</u> Vol-%					
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück		CO <u>< 4</u> V-ppm					
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]		H ₂ S <u>< 2</u> V-ppm					
Füllvolumen: <u>5</u> [L]		PID <u>/</u> ppm					
Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	<u>20.9</u>	<	<	<	/
1		<	<u>19.0</u>	<u>0.9</u>	<	<	/
2		<	<u>17.8</u>	<u>1.6</u>	<	<	/
3		<	<u>14.5</u>	<u>2.4</u>	<	<	/
4		<	<u>13.1</u>	<u>3.1</u>	<	<	/
5		<	<u>10.7</u>	<u>3.8</u>	<	<	/
6		<	<u>10.2</u>	<u>5.0</u>	<	<	/
7		<	<u>10.3</u>	<u>5.7</u>	<	<	/
8		<	<u>10.2</u>	<u>5.6</u>	<	<	/
	n. PN						
Evak.: Beginn des Evakuierens		PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung		n.PN: nach Probenahme			
Zum Nachweis von:							
BTEX <input checked="" type="checkbox"/>		LHKW <input type="checkbox"/>		VC <input checked="" type="checkbox"/>		Deponiegase <input checked="" type="checkbox"/>	
				Naphthalin		<input checked="" type="checkbox"/>	
Bemerkungen:							
Probenehmer: Osthoff				Probenannahme Labor:			
Name in Blockschrift / Unterschrift <u>Osthoff</u>				Datum <u>03.05.23</u> Unterschrift <u>Alji</u>			

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: 03.05.23 Uhrzeit: 7:31

Probenbezeichnung: NWZ_C 37 LISA-Nr:

Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle: Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: ja / nein

Blindwertüberprüfung: PID: ppm Geräteblindwertprobe: HS / A-Kohle

Sonde: [] Pegel [] Gerätschaften: Honold G110, Microtektor G460

Pegeldurchmesser: 25 mm Methode n. stationär
 Pegeltiefe: 3.8 m VDI 3865: mobil, einphasig
 Entnahmetiefe: / m mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel
 mobil, zweiphasig, horizontiert, Doppelpacker

Meteorologische Bedingungen:
 Außentemperatur 4 [°C] Luftdruck 102.9 [hPa] rel. Luftfeuchte 83 [%]
 Witterung trocken Unterdruck -5.8 [hPa]

Evakuieren: <input checked="" type="checkbox"/> [L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <input checked="" type="checkbox"/> Stück	
Volumenstrom: --/-- [L/min]	
Füllvolumen: --/-- [ml]	
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück	
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	CH ₄ <u><0.1</u> Vol-%
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	O ₂ <u>5.1</u> Vol-%
	CO ₂ <u>7.2</u> Vol-%
	CO <u><4</u> V-ppm
	H ₂ S <u><2</u> V-ppm
	PID <u>/</u> ppm

Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	20.9	<	<	<	/
1		<	17.2	1.9	<	<	/
2		<	12.7	3.2	<	<	/
3		<	9.3	4.7	<	<	/
4		<	6.9	6.1	<	<	/
5		<	5.9	7.0	<	<	/
6		<	5.2	7.2	<	<	/
7		<	5.1	7.2	<	<	/
	n. PN						

Evak.: Beginn des Evakuierens PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung n.PN: nach Probenahme

Zum Nachweis von: BTEX LHKW VC Deponiegase Naphthalin

Bemerkungen:

Probenehmer: Osthoff [Signature] Probenannahme Labor: [Signature]
 Name in Blockschrift / Unterschrift Datum Unterschrift 03.05.23

UCL Umwelt Control Labor GmbH

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: <u>02.05.23</u>		Uhrzeit: <u>7:31</u>					
Probenbezeichnung: <u>NWZ_C 39</u>		LISA-Nr:					
Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle:		Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: <u>ja</u> / nein					
Blindwertüberprüfung: <input type="checkbox"/> PID: <input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> Geräteblindwertprobe: <input checked="" type="checkbox"/> HS / A-Kohle <input type="checkbox"/>							
Sonde: [] Pegel [<input checked="" type="checkbox"/>]	Gerätschaften: <u>Honold 9110, Microtektor 9460</u>						
Pegeldurchmesser: <u>25</u> mm	Methode n. <input checked="" type="checkbox"/> stationär						
Pegeltiefe: <u>4.8</u> m	VDI 3865: <input type="checkbox"/> mobil, einphasig						
Entnahmetiefe: <u>/</u> m	<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel						
<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker							
Meteorologische Bedingungen:							
Außentemperatur <u>9</u> [°C]	Luftdruck <u>1022</u> [hPa]	rel. Luftfeuchte <u>84</u> [%]					
Witterung <u>hoch</u>	Unterdruck <u>-74</u> [hPa]						
Evakuieren: <u>/</u> [L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:						
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <u>/</u> Stück	CH ₄ <u><0.1</u> Vol-%						
Volumenstrom: <u>--</u> [L/min]	O ₂ <u>7.2</u> Vol-%						
Füllvolumen: <u>--</u> [ml]	CO ₂ <u>5.9</u> Vol-%						
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück	CO <u><4</u> V-ppm						
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	H ₂ S <u><2</u> V-ppm						
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	PID <u>/</u> ppm						
Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	20.9	<	<	<	/
1		<	18.9	0.4	<	<	/
2		<	17.4	1.2	<	<	/
3		<	17.6	2.1	<	<	/
4		<	11.2	2.8	<	<	/
5		<	8.9	3.9	<	<	/
6		<	7.6	5.0	<	<	/
7		<	7.3	5.8	<	<	/
8		<	7.2	5.9	<	<	/
	n. PN						
Evak.: Beginn des Evakuierens		PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung			n.PN: nach Probenahme		
Zum Nachweis von:							
BTEX <input checked="" type="checkbox"/>	LHKW <input type="checkbox"/>	VC <input checked="" type="checkbox"/>	Deponiegase <input checked="" type="checkbox"/>	Naphthalin	<input checked="" type="checkbox"/>		
Bemerkungen:							
Probenehmer: Osthoff <u>Osthoff</u>				Probenannahme Labor:			
Name in Blockschrift / Unterschrift				Datum <u>03.05.23</u> Unterschrift <u>[Signature]</u>			

UCL Umwelt Control Labor GmbH

Auftraggeber: Ahlenberg Ingenieure

Projekt: Egonstr., Herten

Probenahmeprotokoll für Bodenluftproben nach DIN ISO 10381-7, VDI 3865 ff

Datum: <u>02.05.23</u>		Uhrzeit: <u>6:42</u>					
Probenbezeichnung: <u>NWZ_C 42</u>		LISA-Nr:					
Allgemeine Angaben zur Probenahmestelle:		Dichtigkeitsprüfung des PN-Systems: <u>ja</u> / nein					
Blindwertüberprüfung: <input type="checkbox"/> PID: <input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> Geräteblindwertprobe: <input checked="" type="checkbox"/> HS / A-Kohle <input type="checkbox"/>							
Sonde: [] Pegel [<input checked="" type="checkbox"/>]	Gerätschaften: <u>Honold G40, Microtektor G460</u>						
Pegeldurchmesser: <u>25</u> mm	Methode n. <input checked="" type="checkbox"/> stationär						
Pegeltiefe: <u>2.2</u> m	VDI 3865: <input type="checkbox"/> mobil, einphasig						
Entnahmetiefe: <u>1</u> m	<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, integrierend, Einfachpacker/ Dichtkegel						
<input type="checkbox"/> mobil, zweiphasig, horizontalisiert, Doppelpacker							
Meteorologische Bedingungen:							
Außentemperatur <u>9</u> [°C]		Luftdruck <u>1021</u> [hPa]	rel. Luftfeuchte <u>91</u> [%]				
Witterung <u>Regen</u>		Unterdruck <u>-57</u> [hPa]					
Evakuieren: <input checked="" type="checkbox"/> [L/min]	Berichtswerte / PN bei Konzentration von:						
Füllen des Headspace (mit Glasspritze): <input checked="" type="checkbox"/> Stück	CH ₄	Vol-%					
Volumenstrom: <u>--/--</u> [L/min]	O ₂	Vol-%					
Füllvolumen: <u>--/--</u> [ml]	CO ₂	Vol-%					
Anreicherung, Typ, Anzahl: <u>2</u> Stück	CO	V-ppm					
Volumenstrom: <u>1</u> [L/min]	H ₂ S	V-ppm					
Füllvolumen: <u>5</u> [L]	PID	ppm					
Zeit in min	Bemerkung	CH ₄ (Vol-%)	O ₂ (Vol-%)	CO ₂ (Vol-%)	CO (V-ppm)	H ₂ S (V-ppm)	PID (ppm)
0	Evak.	<	20.9	<	<	<	/
1		<	17.2	0.4	<	<	/
2		<	14.6	1.6	<	<	/
3		<	12.9	2.7	<	<	/
4		<	11.3	4.1	<	<	/
5		<	8.4	4.8	<	<	/
6		<	6.9	6.0	<	<	/
7		<	6.1	6.8	<	<	/
8		<	5.9	7.3	<	<	/
9		<	5.6	7.2	<	<	/
10		<	5.5	7.2	<	<	/
	n. PN						
Evak.: Beginn des Evakuierens		PN: Beginn Füllen Headspace / Anreicherung			n.PN: nach Probenahme		
Zum Nachweis von:							
BTEX <input checked="" type="checkbox"/>	LHKW <input type="checkbox"/>	VC <input checked="" type="checkbox"/>	Deponiegase <input checked="" type="checkbox"/>	Naphthalin <input checked="" type="checkbox"/>			
Bemerkungen: <u>Wasser bei ca. 1.6m gok</u>							
Probenehmer: Osthoff <u>Osthoff</u>				Probenannahme Labor:			
Name in Blockschrift / Unterschrift				Datum <u>03.05.23</u> Unterschrift <u>[Signature]</u>			

