

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

CDM Smith Consult GmbH  
Herr Stefan Besemer  
Cecil-Taylor-Ring 16-18  
68309 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt  
Ansprechpartner: D. Machoczek  
Durchwahl: +49 6151 36 36 32  
Fax:  
E-Mail: David.Machoczek@wessling.de

## Prüfbericht

### PROJEKT: 106686 | Speyer SZ3 Seeüberwachung

Prüfbericht Nr.	CRM22-007032-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	20.06.2022
Probe Nr.	22-090756-01	22-090756-02	22-090756-03		
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022		
Bezeichnung	TIBEAN 1 - 0,3m	TIBEAN 1 - 1m	TIBEAN 1 - 2m		
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme	13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022		
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber		
Probenmenge	40ml	40ml	40ml		
Probengefäß	2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs		
Untersuchungsbeginn	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022		
Untersuchungsende	20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022		

#### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.	22-090756-01	22-090756-02	22-090756-03
Bezeichnung	TIBEAN 1 - 0,3m	TIBEAN 1 - 1m	TIBEAN 1 - 2m
<b>Vinylchlorid</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b> µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b> µg/l W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	22-090756-04	22-090756-05	22-090756-06
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 1 - 3m	TIBEAN 1 - 4m	TIBEAN 1 - 5m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007032-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.		<b>22-090756-04</b>	<b>22-090756-05</b>	<b>22-090756-06</b>	
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenmenge		40ml	40ml	40ml	
Probengefäß		2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs	
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			<b>22-090756-04</b>	<b>22-090756-05</b>	<b>22-090756-06</b>
Bezeichnung			TIBEAN 1 - 3m	TIBEAN 1 - 4m	TIBEAN 1 - 5m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.		<b>22-090756-07</b>	<b>22-090756-08</b>	<b>22-090756-09</b>
Eingangsdatum		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung		TIBEAN 1 - 6m	TIBEAN 1 - 7m	TIBEAN 1 - 8m
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge		40ml	40ml	40ml
Probengefäß		2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		<b>22-090756-07</b>	<b>22-090756-08</b>	<b>22-090756-09</b>
Bezeichnung		TIBEAN 1 - 6m	TIBEAN 1 - 7m	TIBEAN 1 - 8m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1

Prüfbericht Nr. **CRM22-007032-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **20.06.2022**

Probe Nr.			22-090756-07	22-090756-08	22-090756-09
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	22-090756-10	22-090756-11	22-090756-12
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 1 - 9m	TIBEAN 1 - 10m	TIBEAN 1 - 11m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	40ml	40ml	40ml
Probengefäß	2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs
Untersuchungsbeginn	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Untersuchungsende	20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			22-090756-10	22-090756-11	22-090756-12
Bezeichnung			TIBEAN 1 - 9m	TIBEAN 1 - 10m	TIBEAN 1 - 11m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	22-090756-13	22-090756-14
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 1 - 12m	TIBEAN 1 - 12,5m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	40ml	40ml
Probengefäß	2x20ml Hs	2x20ml Hs

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007032-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.			<b>22-090756-13</b>		<b>22-090756-14</b>
Untersuchungsbeginn			14.06.2022		14.06.2022
Untersuchungsende			20.06.2022		20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			22-090756-13	22-090756-14
Bezeichnung			TIBEAN 1 - 12m	TIBEAN 1 - 12,5m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-

**Abkürzungen und Methoden**

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)<sup>A</sup>

W/E

Wasser/Eluat

**ausführender Standort**

Umweltanalytik Rhein-Main



David Machoczek

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften  
Sachverständiger Umwelt und Wasser

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

CDM Smith Consult GmbH  
Herr Stefan Besemer  
Cecil-Taylor-Ring 16-18  
68309 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt  
  
Ansprechpartner: D. Machoczek  
Durchwahl: +49 6151 36 36 32  
Fax:  
E-Mail: David.Machoczek@wessling.de

## Prüfbericht

### PROJEKT: 106686 | Speyer SZ3 Seeüberwachung

Prüfbericht Nr.	CRM22-007033-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	20.06.2022
Probe Nr.	22-090767-01				
Eingangsdatum	14.06.2022				
Bezeichnung	TIBEAN 2 - 0,3m				
Probenart	Wasser, allgemein				
Probenahme	13.06.2022				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probenmenge	40ML				
Probengefäß	2X20ML hS				
Untersuchungsbeginn	14.06.2022				
Untersuchungsende	20.06.2022				

#### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.	22-090767-01		
Bezeichnung	TIBEAN 2 - 0,3m		
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-

Probe Nr.	22-090767-02	22-090767-03	22-090767-04
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 2 - 1m	TIBEAN 2 - 2m	TIBEAN 2 - 3m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007033-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.		<b>22-090767-02</b>	<b>22-090767-03</b>	<b>22-090767-04</b>	
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenmenge		40ML	40ML	40ML	
Probengefäß		2X20ML hS	2X20ML hS	2X20ML hS	
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			<b>22-090767-02</b>	<b>22-090767-03</b>	<b>22-090767-04</b>
Bezeichnung			TIBEAN 2 - 1m	TIBEAN 2 - 2m	TIBEAN 2 - 3m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.		<b>22-090767-05</b>	<b>22-090767-06</b>	<b>22-090767-07</b>
Eingangsdatum		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung		TIBEAN 2 - 4m	TIBEAN 2 - 5m	TIBEAN 2 - 6m
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge		40ML	40ML	40ML
Probengefäß		2X20ML hS	2X20ML hS	2X20ML hS
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			<b>22-090767-05</b>	<b>22-090767-06</b>	<b>22-090767-07</b>
Bezeichnung			TIBEAN 2 - 4m	TIBEAN 2 - 5m	TIBEAN 2 - 6m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007033-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.			22-090767-05	22-090767-06	22-090767-07
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	22-090767-08	22-090767-09	22-090767-10
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 2 - 7m	TIBEAN 2 - 8m	TIBEAN 2 - 9m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	40ML	40ML	40ML
Probengefäß	2X20ML hS	2X20ML hS	2X20ML hS
Untersuchungsbeginn	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Untersuchungsende	20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			22-090767-08	22-090767-09	22-090767-10
Bezeichnung			TIBEAN 2 - 7m	TIBEAN 2 - 8m	TIBEAN 2 - 9m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	22-090767-11	22-090767-12	22-090767-13
Eingangsdatum	14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 2 - 10m	TIBEAN 2 - 11m	TIBEAN 2 - 12m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	40ML	40ML	40ML
Probengefäß	2X20ML hS	2X20ML hS	2X20ML hS

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007033-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.		<b>22-090767-11</b>	<b>22-090767-12</b>	<b>22-090767-13</b>	
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		22-090767-11	22-090767-12	22-090767-13
Bezeichnung		TIBEAN 2 - 10m	TIBEAN 2 - 11m	TIBEAN 2 - 12m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	<b>22-090767-14</b>
Eingangsdatum	14.06.2022
Bezeichnung	TIBEAN 2 - 12,5m
Probenart	Wasser, allgemein
Probenahme	13.06.2022
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	40ML
Probengefäß	2X20ML hS
Untersuchungsbeginn	14.06.2022
Untersuchungsende	20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		22-090767-14
Bezeichnung		TIBEAN 2 - 12,5m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007033-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.				22-090767-14	
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>		
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	<b>-/-</b>		

**Abkürzungen und Methoden**

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)<sup>A</sup>

W/E

Wasser/Eluat

**ausführender Standort**

Umweltanalytik Rhein-Main



David Machoczek

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften

Sachverständiger Umwelt und Wasser

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

CDM Smith Consult GmbH  
Herr Stefan Besemer  
Cecil-Taylor-Ring 16-18  
68309 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt  
Ansprechpartner: D. Machoczek  
Durchwahl: +49 6151 36 36 32  
Fax:  
E-Mail: David.Machoczek@wessling.de

## Prüfbericht

### PROJEKT: 106686 | Speyer SZ3 Seeüberwachung

Prüfbericht Nr.	CRM22-007016-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	20.06.2022
Probe Nr.		22-090772-01	22-090772-02	22-090772-03	
Eingangsdatum		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Bezeichnung		Wammsee - 0,3m	Wammsee - 1m	Wammsee - 2m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenmenge		40ml	40ml	40ml	
Probengefäß		2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs	
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022	

#### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		22-090772-01	22-090772-02	22-090772-03
Bezeichnung		Wammsee - 0,3m	Wammsee - 1m	Wammsee - 2m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l W/E	-/-	-/-	-/-

  

Probe Nr.		22-090772-04	22-090772-05	22-090772-06
Eingangsdatum		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung		Wammsee - 3m	Wammsee - 4m	Wammsee - 5m
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007016-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.		<b>22-090772-04</b>	<b>22-090772-05</b>	<b>22-090772-06</b>	
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenmenge		40ml	40ml	40ml	
Probengefäß		2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs	
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			<b>22-090772-04</b>	<b>22-090772-05</b>	<b>22-090772-06</b>
Bezeichnung			Wammsee - 3m	Wammsee - 4m	Wammsee - 5m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.		<b>22-090772-07</b>	<b>22-090772-08</b>	<b>22-090772-09</b>
Eingangsdatum		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Bezeichnung		Wammsee - 6m	Wammsee - 7m	Wammsee - 8m
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge		40ml	40ml	40ml
Probengefäß		2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			<b>22-090772-07</b>	<b>22-090772-08</b>	<b>22-090772-09</b>
Bezeichnung			Wammsee - 6m	Wammsee - 7m	Wammsee - 8m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Prüfbericht Nr.	CRM22-007016-1		Auftrag Nr.	CWA-01550-16		Datum	20.06.2022	
Probe Nr.			22-090772-07	22-090772-08	22-090772-09			
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-			
Probe Nr.			<b>22-090772-10</b>	<b>22-090772-11</b>	<b>22-090772-12</b>			
Eingangsdatum			14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022			
Bezeichnung			Wammsee - 9m	Wammsee - 10m	Wammsee - 11m			
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein			
Probenahme			13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022			
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber			
Probenmenge			40ml	40ml	40ml			
Probengefäß			2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs			
Untersuchungsbeginn			14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022			
Untersuchungsende			20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022			

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.			22-090772-10	22-090772-11	22-090772-12			
Bezeichnung			Wammsee - 9m	Wammsee - 10m	Wammsee - 11m			
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1			
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-			

Probe Nr.			<b>22-090772-13</b>	<b>22-090772-14</b>	<b>22-090772-15</b>			
Eingangsdatum			14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022			
Bezeichnung			Wammsee - 12m	Wammsee - 13m	Wammsee - 14m			
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein			
Probenahme			13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022			
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber			
Probenmenge			40ml	40ml	40ml			
Probengefäß			2x20ml Hs	2x20ml Hs	2x20ml Hs			

Prüfbericht Nr.	<b>CRM22-007016-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CWA-01550-16</b>	Datum	<b>20.06.2022</b>
Probe Nr.		<b>22-090772-13</b>	<b>22-090772-14</b>	<b>22-090772-15</b>	
Untersuchungsbeginn		14.06.2022	14.06.2022	14.06.2022	
Untersuchungsende		20.06.2022	20.06.2022	20.06.2022	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		22-090772-13	22-090772-14	22-090772-15
Bezeichnung		Wammsee - 12m	Wammsee - 13m	Wammsee - 14m
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l W/E	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l W/E	-/-	-/-	-/-

**Abkürzungen und Methoden**

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)<sup>A</sup>

W/E

Wasser/Eluat

**ausführender Standort**

Umweltanalytik Rhein-Main

*David Machoczek*

David Machoczek

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften

Sachverständiger Umwelt und Wasser