

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH  
Herr Stefan Besemer  
Friedrichsring 46  
68161 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: A. Albers  
Durchwahl: +49 6227 8 209 20  
Fax: +49 6227 8209-15  
E-Mail: Anna.Albers@wessling.de

## Prüfbericht

**Projekt Nr.: 106686**  
**Projekt: Speyer SZ3 Seeüberwachung**  
**Steinhäuserwühlsee und Wammsee**

Prüfbericht Nr.	CWA19-016821-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	13.06.2019
Probe Nr.			<b>19-094298-01</b>	<b>19-094298-02</b>	<b>19-094298-03</b>
Eingangsdatum			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung			Tibeau 1 0,3	Tibeau 1 1,0	Tibeau 1 2,0
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge			ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß			2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße			2	2	2
Untersuchungsbeginn			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende			13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-094298-01	19-094298-02	19-094298-03
Bezeichnung			Tibeau 1 0,3	Tibeau 1 1,0	Tibeau 1 2,0
<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	-/-	-/-	-/-

Prüfbericht Nr.	CWA19-016821-1		Auftrag Nr.	CWA-01550-16		Datum	13.06.2019	
Probe Nr.	19-094298-04		19-094298-05		19-094298-06			
Eingangsdatum	11.06.2019		11.06.2019		11.06.2019			
Bezeichnung	Tibean 1 3,0		Tibean 1 4,0		Tibean 1 5,0			
Probenart	Wasser, allgemein		Wasser, allgemein		Wasser, allgemein			
Probenahme	11.06.2019		11.06.2019		11.06.2019			
Probenahme durch	Auftraggeber		Auftraggeber		Auftraggeber			
Probenmenge	ca. 40 ml		ca. 40 ml		ca. 40 ml			
Probengefäß	2 x HS		2 x HS		2 x HS			
Anzahl Gefäße	2		2		2			
Untersuchungsbeginn	11.06.2019		11.06.2019		11.06.2019			
Untersuchungsende	13.06.2019		13.06.2019		13.06.2019			

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.	19-094298-04		19-094298-05		19-094298-06	
Bezeichnung	Tibean 1 3,0		Tibean 1 4,0		Tibean 1 5,0	
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Tetrachlorethen</b>	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Summe nachgewiesener LHKW</b>	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	19-094298-07		19-094298-08		19-094298-09	
Eingangsdatum	11.06.2019		11.06.2019		11.06.2019	
Bezeichnung	Tibean 1 6,0		Tibean 1 7,0		Tibean 1 8,0	
Probenart	Wasser, allgemein		Wasser, allgemein		Wasser, allgemein	
Probenahme	11.06.2019		11.06.2019		11.06.2019	
Probenahme durch	Auftraggeber		Auftraggeber		Auftraggeber	
Probenmenge	ca. 40 ml		ca. 40 ml		ca. 40 ml	
Probengefäß	2 x HS		2 x HS		2 x HS	
Anzahl Gefäße	2		2		2	
Untersuchungsbeginn	11.06.2019		11.06.2019		11.06.2019	
Untersuchungsende	13.06.2019		13.06.2019		13.06.2019	

Prüfbericht Nr. **CWA19-016821-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**
**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094298-07	19-094298-08	19-094298-09
Bezeichnung		Tibeau 1 6,0	Tibeau 1 7,0	Tibeau 1 8,0
<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.	19-094298-10	19-094298-11	19-094298-12
Eingangsdatum	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung	Tibeau 1 9,0	Tibeau 1 10,0	Tibeau 1 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094298-10	19-094298-11	19-094298-12
Bezeichnung		Tibeau 1 9,0	Tibeau 1 10,0	Tibeau 1 11,0
<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	-/-	-/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CWA19-016821-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**

Probe Nr.	19-094298-13	19-094298-14	19-094298-15
Eingangsdatum	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung	Tibean 1 12,0	Tibean 1 13,0	Tibean 1 14,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094298-13	19-094298-14	19-094298-15
Bezeichnung		Tibean 1 12,0	Tibean 1 13,0	Tibean 1 14,0
<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

---

Prüfbericht Nr. **CWA19-016821-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**

---

i.A.



**Fatema Rad**  
Dipl.-Ing. Chemie  
Abteilungsleiterin Umwelt und Wasser

Seite 5 von 5



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit \* gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Julia Weßling, Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH  
Herr Stefan Besemer  
Friedrichsring 46  
68161 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt  
  
Ansprechpartner: A. Albers  
Durchwahl: +49 6227 8 209 20  
Fax: +49 6227 8209-15  
E-Mail: Anna.Albers@wessling.de

## Prüfbericht

**Projekt Nr.: 106686**  
**Projekt: Speyer SZ3 Seeüberwachung**  
**Steinhäuserwühlsee und Wammsee**

Prüfbericht Nr.	CWA19-016822-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	13.06.2019
Probe Nr.			19-094304-01	19-094304-02	19-094304-03
Eingangsdatum			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung			Tibeau 2 0,3	Tibeau 2 1,0	Tibeau 2 2,0
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge			ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß			2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße			2	2	2
Untersuchungsbeginn			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende			13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-094304-01	19-094304-02	19-094304-03
Bezeichnung		Tibeau 2 0,3	Tibeau 2 1,0	Tibeau 2 2,0
<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	-/-	-/-	-/-

Prüfbericht Nr.	CWA19-016822-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	13.06.2019
Probe Nr.		<b>19-094304-04</b>	<b>19-094304-05</b>	<b>19-094304-06</b>	
Eingangsdatum		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019	
Bezeichnung		Tibean 2 3,0	Tibean 2 4,0	Tibean 2 5,0	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenmenge		ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml	
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS	
Anzahl Gefäße		2	2	2	
Untersuchungsbeginn		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019	
Untersuchungsende		13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094304-04	19-094304-05	19-094304-06
Bezeichnung		Tibean 2 3,0	Tibean 2 4,0	Tibean 2 5,0
<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.	19-094304-07	19-094304-08	19-094304-09
Eingangsdatum	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung	Tibean 2 6,0	Tibean 2 7,0	Tibean 2 8,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

Prüfbericht Nr. **CWA19-016822-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**
**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094304-07	19-094304-08	19-094304-09
Bezeichnung		Tibeau 2 6,0	Tibeau 2 7,0	Tibeau 2 8,0
<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.	19-094304-10	19-094304-11	19-094304-12
Eingangsdatum	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung	Tibeau 2 9,0	Tibeau 2 10,0	Tibeau 2 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094304-10	19-094304-11	19-094304-12
Bezeichnung		Tibeau 2 9,0	Tibeau 2 10,0	Tibeau 2 11,0
<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	-/-	-/-	-/-



Prüfbericht Nr. **CWA19-016822-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**

Probe Nr.	<b>19-094304-13</b>
Eingangsdatum	11.06.2019
Bezeichnung	Tibean 2 12,0
Probenart	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS
Anzahl Gefäße	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.	19-094304-13		
Bezeichnung	Tibean 2 12,0		
<b>Vinylchlorid</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>Dichlormethan</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>cis-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>trans-1,2-Dichlorethen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>Trichlormethan</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>1,1,1-Trichlorethan</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>Tetrachlormethan</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<b>Trichlorethen</b>	µg/l	W/E	<b>&lt;0,1</b>
<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

---

Prüfbericht Nr. **CWA19-016822-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**

---

i.A.



**Fatema Rad**  
Dipl.-Ing. Chemie  
Abteilungsleiterin Umwelt und Wasser

Seite 5 von 5



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit \* gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Julia Weßling, Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH  
Herr Stefan Besemer  
Friedrichsring 46  
68161 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: A. Albers  
Durchwahl: +49 6227 8 209 20  
Fax: +49 6227 8209-15  
E-Mail: Anna.Albers@wessling.de

## Prüfbericht

**Projekt Nr.: 106686**  
**Projekt: Speyer SZ3 Seeüberwachung**  
**Steinhäuserwühlsee und Wammsee**

Prüfbericht Nr.	CWA19-016823-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	13.06.2019
Probe Nr.			19-094314-01	19-094314-02	19-094314-03
Eingangsdatum			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung			Wammsee 3 0,3	Wammsee 3 1,0	Wammsee 3 2,0
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge			ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß			2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße			2	2	2
Untersuchungsbeginn			11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende			13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-094314-01	19-094314-02	19-094314-03
Bezeichnung			Wammsee 3 0,3	Wammsee 3 1,0	Wammsee 3 2,0
Vinylchlorid	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlormethan	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l	W/E	<0,1	<0,1	<0,1
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	W/E	-/-	-/-	-/-

Prüfbericht Nr.	CWA19-016823-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	13.06.2019
Probe Nr.		19-094314-04	19-094314-05	19-094314-06	
Eingangsdatum		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019	
Bezeichnung		Wammsee 3 3,0	Wammsee 3 4,0	Wammsee 3 5,0	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probenmenge		ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml	
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS	
Anzahl Gefäße		2	2	2	
Untersuchungsbeginn		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019	
Untersuchungsende		13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019	

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094314-04	19-094314-05	19-094314-06
Bezeichnung		Wammsee 3 3,0	Wammsee 3 4,0	Wammsee 3 5,0
<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.		19-094314-07	19-094314-08	19-094314-09
Eingangsdatum		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung		Wammsee 3 6,0	Wammsee 3 7,0	Wammsee 3 8,0
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge		ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße		2	2	2
Untersuchungsbeginn		11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende		13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

Prüfbericht Nr. **CWA19-016823-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**
**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094314-07	19-094314-08	19-094314-09
Bezeichnung		Wammsee 3 6,0	Wammsee 3 7,0	Wammsee 3 8,0
<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.	19-094314-10	19-094314-11	19-094314-12
Eingangsdatum	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung	Wammsee 3 9,0	Wammsee 3 10,0	Wammsee 3 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019	13.06.2019	13.06.2019

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

Probe Nr.		19-094314-10	19-094314-11	19-094314-12
Bezeichnung		Wammsee 3 9,0	Wammsee 3 10,0	Wammsee 3 11,0
<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	-/-	-/-	-/-

Prüfbericht Nr. **CWA19-016823-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**

Probe Nr.	19-094314-13	19-094314-14
Eingangsdatum	11.06.2019	11.06.2019
Bezeichnung	Wammsee 3 12,0	Wammsee 3 13,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	11.06.2019	11.06.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	11.06.2019	11.06.2019
Untersuchungsende	13.06.2019	13.06.2019

#### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-094314-13	19-094314-14
Bezeichnung		Wammsee 3 12,0	Wammsee 3 13,0
<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

---

Prüfbericht Nr. **CWA19-016823-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **13.06.2019**

---

i.A.



**Fatema Rad**  
Dipl.-Ing. Chemie  
Abteilungsleiterin Umwelt und Wasser

Seite 5 von 5



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit \* gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Julia Weßling, Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt