

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.	CWA19-015964-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	04.06.2019
Probe Nr.			19-088058-01	19-088058-02	19-088058-03
Eingangsdatum			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Bezeichnung			Tibeau 1 0,3	Tibeau 1 1,0	Tibeau 1 2,0
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
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			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Untersuchungsende			04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088058-01	19-088058-02	19-088058-03
Bezeichnung		Tibeau 1 0,3	Tibeau 1 1,0	Tibeau 1 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.	CWA19-015964-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	04.06.2019
Probe Nr.		19-088058-04	19-088058-05	19-088058-06	
Eingangsdatum		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019	
Bezeichnung		Tibean 1 3,0	Tibean 1 4,0	Tibean 1 5,0	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019	
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		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019	
Untersuchungsende		04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088058-04	19-088058-05	19-088058-06
Bezeichnung		Tibean 1 3,0	Tibean 1 4,0	Tibean 1 5,0
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	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.		19-088058-07	19-088058-08	19-088058-09
Eingangsdatum		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Bezeichnung		Tibean 1 6,0	Tibean 1 7,0	Tibean 1 8,0
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
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		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Untersuchungsende		04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019

Prüfbericht Nr. **CWA19-015964-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **04.06.2019**

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088058-07	19-088058-08	19-088058-09
Bezeichnung		Tibeau 1 6,0	Tibeau 1 7,0	Tibeau 1 8,0
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	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	19-088058-10	19-088058-11	19-088058-12
Eingangsdatum	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Bezeichnung	Tibeau 1 9,0	Tibeau 1 10,0	Tibeau 1 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
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	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Untersuchungsende	04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088058-10	19-088058-11	19-088058-12
Bezeichnung		Tibeau 1 9,0	Tibeau 1 10,0	Tibeau 1 11,0
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. **CWA19-015964-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **04.06.2019**

Probe Nr.	19-088058-13	19-088058-14	19-088058-15
Eingangsdatum	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Bezeichnung	Tibean 1 12,0	Tibean 1 13,0	Tibean 1 13,5
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
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	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Untersuchungsende	04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088058-13	19-088058-14	19-088058-15
Bezeichnung		Tibean 1 12,0	Tibean 1 13,0	Tibean 1 13,5
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	-/-	-/-	-/-

Abkürzungen und Methoden

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)^A

W/E

Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main



Prüfbericht Nr. **CWA19-015964-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **04.06.2019**

i.A. 

Charlotte Bopp
M. Sc. Geowissenschaften
Sachverständige 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.	CWA19-015965-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	04.06.2019
Probe Nr.		19-088069-01	19-088069-02	19-088069-03	
Eingangsdatum		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019	
Bezeichnung		Tibeau 2 0,3	Tibeau 2 1,0	Tibeau 2 2,0	
Probenart		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	
Probenahme		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019	
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		29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019	
Untersuchungsende		04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088069-01	19-088069-02	19-088069-03
Bezeichnung		Tibeau 2 0,3	Tibeau 2 1,0	Tibeau 2 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.	CWA19-015965-1		Auftrag Nr.	CWA-01550-16		Datum	04.06.2019	
Probe Nr.			19-088069-04	19-088069-05	19-088069-06			
Eingangsdatum			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019			
Bezeichnung			Tibean 2 3,0	Tibean 2 4,0	Tibean 2 5,0			
Probenart			Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser			
Probenahme			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019			
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			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019			
Untersuchungsende			04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019			

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-088069-04	19-088069-05	19-088069-06			
Bezeichnung			Tibean 2 3,0	Tibean 2 4,0	Tibean 2 5,0			
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	-/-	-/-	-/-			

Probe Nr.			19-088069-07	19-088069-08	19-088069-09			
Eingangsdatum			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019			
Bezeichnung			Tibean 2 6,0	Tibean 2 7,0	Tibean 2 8,0			
Probenart			Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser			
Probenahme			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019			
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			29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019			
Untersuchungsende			04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019			

Prüfbericht Nr. **CWA19-015965-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **04.06.2019**
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088069-07	19-088069-08	19-088069-09
Bezeichnung		Tibeau 2 6,0	Tibeau 2 7,0	Tibeau 2 8,0
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	-/-	-/-	-/-

Probe Nr.	19-088069-10	19-088069-11	19-088069-12
Eingangsdatum	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Bezeichnung	Tibeau 2 9,0	Tibeau 2 10,0	Tibeau 2 11,0
Probenart	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenahme	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
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	29.05.2019	29.05.2019	29.05.2019
Untersuchungsende	04.06.2019	04.06.2019	04.06.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-088069-10	19-088069-11	19-088069-12
Bezeichnung		Tibeau 2 9,0	Tibeau 2 10,0	Tibeau 2 11,0
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. **CWA19-015965-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **04.06.2019**

Probe Nr.	19-088069-13
Eingangsdatum	29.05.2019
Bezeichnung	Tibean 2 12,0
Probenart	Grundwasser
Probenahme	29.05.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS
Anzahl Gefäße	2
Untersuchungsbeginn	29.05.2019
Untersuchungsende	04.06.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.	19-088069-13		
Bezeichnung	Tibean 2 12,0		
Vinylchlorid	µg/l	W/E	<0,1
Dichlormethan	µg/l	W/E	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	W/E	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	W/E	<0,1
Trichlormethan	µg/l	W/E	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	W/E	<0,1
Tetrachlormethan	µg/l	W/E	<0,1
Trichlorethen	µg/l	W/E	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l	W/E	<0,1
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	W/E	-/-

Abkürzungen und Methoden

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)^A

W/E

Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main



Prüfbericht Nr. **CWA19-015965-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **04.06.2019**

i.A. 

Charlotte Bopp
M. Sc. Geowissenschaften
Sachverständige 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