

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.	CWA19-024321-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	29.08.2019
Probe Nr.		19-140276-01	19-140276-02	19-140276-03	
Eingangsdatum		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
Bezeichnung		Tibeau 1 0,3 m	Tibeau 1 1 m	Tibeau 1 2 m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
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		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
Untersuchungsende		29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140276-01	19-140276-02	19-140276-03
Bezeichnung		Tibeau 1 0,3 m	Tibeau 1 1 m	Tibeau 1 2 m
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.	CWA19-024321-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	29.08.2019
Probe Nr.	19-140276-04	19-140276-05	19-140276-06		
Eingangsdatum	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019		
Bezeichnung	Tibean 1 3 m	Tibean 1 4 m	Tibean 1 5 m		
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019		
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	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019		
Untersuchungsende	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019		

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140276-04	19-140276-05	19-140276-06
Bezeichnung		Tibean 1 3 m	Tibean 1 4 m	Tibean 1 5 m
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.	19-140276-07	19-140276-08	19-140276-09
Eingangsdatum	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Bezeichnung	Tibean 1 6 m	Tibean 1 7 m	Tibean 1 8 m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
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	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Untersuchungsende	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019

Prüfbericht Nr. **CWA19-024321-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **29.08.2019**

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140276-07	19-140276-08	19-140276-09
Bezeichnung		Tibeau 1 6 m	Tibeau 1 7 m	Tibeau 1 8 m
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.	19-140276-10	19-140276-11	19-140276-12
Eingangsdatum	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Bezeichnung	Tibeau 1 9 m	Tibeau 1 10 m	Tibeau 1 11 m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
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	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Untersuchungsende	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140276-10	19-140276-11	19-140276-12
Bezeichnung		Tibeau 1 9 m	Tibeau 1 10 m	Tibeau 1 11 m
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. **CWA19-024321-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **29.08.2019**

Abkürzungen und Methoden

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)^A

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main

W/E

Wasser/Eluat



Anna Albers

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften
Sachverständige Umwelt und Wasser

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.	CWA19-024322-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	29.08.2019
Probe Nr.		19-140300-01	19-140300-02	19-140300-03	
Eingangsdatum		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
Bezeichnung		Tibeau 2 0,3m	Tibeau 2 1m	Tibeau 2 2m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
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		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
Untersuchungsende		29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140300-01	19-140300-02	19-140300-03
Bezeichnung		Tibeau 2 0,3m	Tibeau 2 1m	Tibeau 2 2m
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.	CWA19-024322-1	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	29.08.2019
Probe Nr.		19-140300-04	19-140300-05	19-140300-06	
Eingangsdatum		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
Bezeichnung		Tibean 2 3m	Tibean 2 4m	Tibean 2 5m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
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		27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	
Untersuchungsende		29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140300-04	19-140300-05	19-140300-06
Bezeichnung		Tibean 2 3m	Tibean 2 4m	Tibean 2 5m
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.	19-140300-07	19-140300-08	19-140300-09
Eingangsdatum	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Bezeichnung	Tibean 2 6m	Tibean 2 7m	Tibean 2 8m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
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	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Untersuchungsende	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019

Prüfbericht Nr. **CWA19-024322-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **29.08.2019**

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140300-07	19-140300-08	19-140300-09
Bezeichnung		Tibeau 2 6m	Tibeau 2 7m	Tibeau 2 8m
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.	19-140300-10	19-140300-11	19-140300-12
Eingangsdatum	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Bezeichnung	Tibeau 2 9m	Tibeau 2 10m	Tibeau 2 11m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
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	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
Untersuchungsende	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-140300-10	19-140300-11	19-140300-12
Bezeichnung		Tibeau 2 9m	Tibeau 2 10m	Tibeau 2 11m
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. **CWA19-024322-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **29.08.2019**

Probe Nr.	19-140300-13
Eingangsdatum	27.08.2019
Bezeichnung	Tibean 2 12m
Probenart	Wasser, allgemein
Probenahme	27.08.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS
Anzahl Gefäße	2
Untersuchungsbeginn	27.08.2019
Untersuchungsende	29.08.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.	19-140300-13		
Bezeichnung	Tibean 2 12m		
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. **CWA19-024322-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **29.08.2019**



Anna Albers
M. Sc. Angewandte 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