



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.	CWA19-026526-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
Probe Nr.		19-157329-01	19-157329-02		
Eingangsdatum		24.09.2019	24.09.2019		
Bezeichnung		Tibean 1 0,3m	Tibean 1 1m		
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme		24.09.2019	24.09.2019		
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber		
Probengefäß		2 x HS	2 x HS		
Anzahl Gefäße		2	2		
Untersuchungsbeginn		24.09.2019	24.09.2019		
Untersuchungsende		26.09.2019	26.09.2019		

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-157329-01	19-157329-02
Bezeichnung		Tibean 1 0,3m	Tibean 1 1m
Vinylchlorid	µg/l W/E	<0,1	<0,1
Dichlormethan	µg/l W/E	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l W/E	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l W/E	<0,1	<0,1
Trichlormethan	µg/l W/E	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	µg/l W/E	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan	µg/l W/E	<0,1	<0,1
Trichlorethen	µg/l W/E	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l W/E	<0,1	<0,1
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l W/E	-/-	-/-





Prüfbericht Nr.	CWA19-026526-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
Probe Nr.		19-157329-03	19-157329-04	19-157329-05	
Eingangsdatum		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Bezeichnung		Tibean 1 2m	Tibean 1 3m	Tibean 1 4m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS	
Anzahl Gefäße		2	2	2	
Untersuchungsbeginn		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Untersuchungsende		26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-157329-03	19-157329-04	19-157329-05
Bezeichnung			Tibean 1 2m	Tibean 1 3m	Tibean 1 4m
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.			19-157329-06	19-157329-07	19-157329-08
Eingangsdatum			24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Bezeichnung			Tibean 1 5m	Tibean 1 6m	Tibean 1 7m
Probenart			Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme			24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß			2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße			2	2	2
Untersuchungsbeginn			24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Untersuchungsende			26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019



Prüfbericht Nr.	CWA19-026526-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-157329-06	19-157329-07	19-157329-08
Bezeichnung		Tibean 1 5m	Tibean 1 6m	Tibean 1 7m
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.	19-157329-09	19-157329-10	19-157329-11
Eingangsdatum	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Bezeichnung	Tibean 1 8m	Tibean 1 9m	Tibean 1 10m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Untersuchungsende	26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-157329-09	19-157329-10	19-157329-11
Bezeichnung		Tibean 1 8m	Tibean 1 9m	Tibean 1 10m
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.	CWA19-026526-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
Probe Nr.		19-157329-12	19-157329-13	19-157329-14	
Eingangsdatum		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Bezeichnung		Tibean 1 11m	Tibean 1 12m	Tibean 1 13m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS	
Anzahl Gefäße		2	2	2	
Untersuchungsbeginn		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Untersuchungsende		26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-157329-12	19-157329-13	19-157329-14
Bezeichnung			Tibean 1 11m	Tibean 1 12m	Tibean 1 13m
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.	CWA19-026526-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

i.A.

Mehdi Javan
Dipl.-Ing. Chemie
Sachverständiger Umwelt

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.	CWA19-026525-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
Probe Nr.	19-157320-01	19-157320-02	19-157320-03		
Eingangsdatum	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019		
Bezeichnung	Tibean 2 1m	Tibean 2 2m	Tibean 2 3m		
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019		
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber		
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS		
Anzahl Gefäße	2	2	2		
Untersuchungsbeginn	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019		
Untersuchungsende	26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019		

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-157320-01	19-157320-02	19-157320-03
Bezeichnung			Tibean 2 1m	Tibean 2 2m	Tibean 2 3m
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.	CWA19-026525-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
Probe Nr.		19-157320-04	19-157320-05	19-157320-06	
Eingangsdatum		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Bezeichnung		Tibean 2 4m	Tibean 2 5m	Tibean 2 6m	
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	
Probenahme		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS	
Anzahl Gefäße		2	2	2	
Untersuchungsbeginn		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	
Untersuchungsende		26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019	

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-157320-04	19-157320-05	19-157320-06
Bezeichnung			Tibean 2 4m	Tibean 2 5m	Tibean 2 6m
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.		19-157320-07	19-157320-08	19-157320-09
Eingangsdatum		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Bezeichnung		Tibean 2 7m	Tibean 2 8m	Tibean 2 9m
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß		2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße		2	2	2
Untersuchungsbeginn		24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Untersuchungsende		26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019





Prüfbericht Nr.	CWA19-026525-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-157320-07	19-157320-08	19-157320-09
Bezeichnung		Tibean 2 7m	Tibean 2 8m	Tibean 2 9m
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.	19-157320-10	19-157320-11	19-157320-12
Eingangsdatum	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Bezeichnung	Tibean 2 10m	Tibean 2 11m	Tibean 2 12m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
Untersuchungsende	26.09.2019	26.09.2019	26.09.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-157320-10	19-157320-11	19-157320-12
Bezeichnung		Tibean 2 10m	Tibean 2 11m	Tibean 2 12m
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.	CWA19-026525-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-157320-13
Eingangsdatum	24.09.2019
Bezeichnung	Tibean 2 0,3m
Probenart	Wasser, allgemein
Probenahme	24.09.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS
Anzahl Gefäße	2
Untersuchungsbeginn	24.09.2019
Untersuchungsende	26.09.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.	19-157320-13		
Bezeichnung	Tibean 2 0,3m		
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.	CWA19-026525-1	Auftrag Nr.	CWA-09628-19	Datum	26.09.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

i.A.

Mehdi Javan
Dipl.-Ing. Chemie
Sachverständiger Umwelt

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