

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

 CDM Smith Consult GmbH
 Herr Stefan Besemer
 Friedrichsring 46
 68161 Mannheim

 Geschäftsfeld: Umwelt

 Ansprechpartner: C. Bopp
 Durchwahl: +49 6227 8 209 20
 Fax: +49 6227 8 209 15
 E-Mail: Charlotte.Bopp@wessling.de

Prüfbericht

Projekt Nr.: 106686

 Projekt: Speyer SZ3 Seeüberwachung
 Steinhäuserwühlsee und Wammsee

Prüfbericht Nr.	CWA19-004987-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
Probe Nr.		19-028202-01	19-028202-02		
Eingangsdatum		20.02.2019	20.02.2019		
Bezeichnung		Tibean 1 0,3	Tibean 1 1,0		
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme		20.02.2019	20.02.2019		
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber		
Probenmenge		ca. 40 ml	ca. 40 ml		
Probengefäß		2 x HS	2 x HS		
Anzahl Gefäße		2	2		
Untersuchungsbeginn		20.02.2019	20.02.2019		
Untersuchungsende		22.02.2019	22.02.2019		

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028202-01	19-028202-02
Bezeichnung		Tibean 1 0,3	Tibean 1 1,0
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.	CWA19-004987-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028202-03	19-028202-04
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 1 2,0	Tibean 1 3,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028202-03	19-028202-04
Bezeichnung			Tibean 1 2,0	Tibean 1 3,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028202-05	19-028202-06
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 1 4,0	Tibean 1 5,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019





Prüfbericht Nr.	CWA19-004987-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028202-05	19-028202-06
Bezeichnung			Tibean 1 4,0	Tibean 1 5,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028202-07	19-028202-08
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 1 6,0	Tibean 1 7,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028202-07	19-028202-08
Bezeichnung			Tibean 1 6,0	Tibean 1 7,0
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.	CWA19-004987-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028202-09	19-028202-10
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 1 8,0	Tibean 1 9,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028202-09	19-028202-10
Bezeichnung		Tibean 1 8,0	Tibean 1 9,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028202-11	19-028202-12
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 1 10,0	Tibean 1 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019



Prüfbericht Nr.	CWA19-004987-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028202-11	19-028202-12
Bezeichnung			Tibean 1 10,0	Tibean 1 11,0
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	-/-	-/-

Abkürzungen und Methoden

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)^A**ausführender Standort**

Umweltanalytik Rhein-Main

W/E

Wasser/Eluat

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CWA19-004987-1 vom 22.02.2019.

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 ^A 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: C. Bopp

Durchwahl: +49 6227 8 209 20

Fax: +49 6227 8 209 15

E-Mail: Charlotte.Bopp
@wessling.de

Prüfbericht

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

Prüfbericht Nr.	CWA19-004988-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
Probe Nr.		19-028204-01	19-028204-02		
Eingangsdatum		20.02.2019	20.02.2019		
Bezeichnung		Tibean 2 0,3	Tibean 2 1,0		
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme		20.02.2019	20.02.2019		
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber		
Probenmenge		ca. 40 ml	ca. 40 ml		
Probengefäß		2 x HS	2 x HS		
Anzahl Gefäße		2	2		
Untersuchungsbeginn		20.02.2019	20.02.2019		
Untersuchungsende		22.02.2019	22.02.2019		

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028204-01	19-028204-02
Bezeichnung		Tibean 2 0,3	Tibean 2 1,0
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.	CWA19-004988-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028204-03	19-028204-04
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 2 2,0	Tibean 2 3,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028204-03	19-028204-04
Bezeichnung			Tibean 2 2,0	Tibean 2 3,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028204-05	19-028204-06
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 2 4,0	Tibean 2 5,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019





Prüfbericht Nr.	CWA19-004988-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028204-05	19-028204-06
Bezeichnung			Tibean 2 4,0	Tibean 2 5,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028204-07	19-028204-08
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 2 6,0	Tibean 2 7,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028204-07	19-028204-08
Bezeichnung			Tibean 2 6,0	Tibean 2 7,0
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.	CWA19-004988-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028204-09	19-028204-10
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 2 8,0	Tibean 2 9,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028204-09	19-028204-10
Bezeichnung		Tibean 2 8,0	Tibean 2 9,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028204-11	19-028204-12
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Tibean 2 10,0	Tibean 2 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019



Prüfbericht Nr.	CWA19-004988-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028204-11	19-028204-12
Bezeichnung			Tibean 2 10,0	Tibean 2 11,0
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	-/-	-/-

Abkürzungen und Methoden

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

DIN EN ISO 10301 (1997-08)^A**ausführender Standort**

Umweltanalytik Rhein-Main

W/E

Wasser/Eluat

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CWA19-004988-1 vom 22.02.2019.

Charlotte Bopp

M. Sc. Geowissenschaften

Sachverständige Umwelt und Wasser





WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH
Herr Stefan Besemer
Friedrichsring 46
68161 MannheimGeschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Bopp
Durchwahl: +49 6227 8 209 20
Fax: +49 6227 8 209 15
E-Mail: Charlotte.Bopp@wessling.de

Prüfbericht

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

Prüfbericht Nr.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
Probe Nr.		19-028210-01	19-028210-02		
Eingangsdatum		20.02.2019	20.02.2019		
Bezeichnung		Wammsee3 0,3	Wammsee3 1,0		
Probenart		Wasser, allgemein	Wasser, allgemein		
Probenahme		20.02.2019	20.02.2019		
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber		
Probenmenge		ca. 40 ml	ca. 40 ml		
Probengefäß		2 x HS	2 x HS		
Anzahl Gefäße		2	2		
Untersuchungsbeginn		20.02.2019	20.02.2019		
Untersuchungsende		22.02.2019	22.02.2019		

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028210-01	19-028210-02
Bezeichnung		Wammsee3 0,3	Wammsee3 1,0
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.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028210-03	19-028210-04
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 2,0	Wammsee3 3,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028210-03	19-028210-04
Bezeichnung		Wammsee3 2,0	Wammsee3 3,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028210-05	19-028210-06
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 4,0	Wammsee3 5,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019





Prüfbericht Nr.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028210-05	19-028210-06
Bezeichnung			Wammsee3 4,0	Wammsee3 5,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028210-07	19-028210-08
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 6,0	Wammsee3 7,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028210-07	19-028210-08
Bezeichnung			Wammsee3 6,0	Wammsee3 7,0
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.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028210-09	19-028210-10
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 8,0	Wammsee3 9,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.		19-028210-09	19-028210-10
Bezeichnung		Wammsee3 8,0	Wammsee3 9,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028210-11	19-028210-12
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 10,0	Wammsee3 11,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019



Prüfbericht Nr.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028210-11	19-028210-12
Bezeichnung			Wammsee3 10,0	Wammsee3 11,0
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	-/-	-/-

Probe Nr.	19-028210-13	19-028210-14
Eingangsdatum	20.02.2019	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 12,0	Wammsee3 13,0
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			19-028210-13	19-028210-14
Bezeichnung			Wammsee3 12,0	Wammsee3 13,0
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.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	19-028210-15
Eingangsdatum	20.02.2019
Bezeichnung	Wammsee3 13,5
Probenart	Wasser, allgemein
Probenahme	20.02.2019
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenmenge	ca. 40 ml
Probengefäß	2 x HS
Anzahl Gefäße	2
Untersuchungsbeginn	20.02.2019
Untersuchungsende	22.02.2019

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.	19-028210-15		
Bezeichnung	Wammsee3 13,5		
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.	CWA19-004989-2	Auftrag Nr.	CWA-01550-16	Datum	22.02.2019
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CWA19-004989-1 vom 22.02.2019.

Charlotte Bopp

M. Sc. Geowissenschaften

Sachverständige Umwelt und Wasser

