WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH
Herr Stefan Besemer
Friedrichsring 46
68161 Mannheim

Geschäftsfeld: Wasser

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.	**CWA20-000930-1**	Auftrag Nr.	**CWA-01550-16**	Datum	**21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008407-01**	**20-008407-02**	**20-008407-03**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 1 0,3m	Tibean 1 1,0m	Tibean 1 2,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008407-01	20-008407-02	20-008407-03
Bezeichnung			Tibean 1 0,3m	Tibean 1 1,0m	Tibean 1 2,0m
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	**-/-**	**-/-**	**-/-**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000930-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008407-04**	**20-008407-05**	**20-008407-06**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 1 3,0m	Tibean 1 4,0m	Tibean 1 5,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008407-04	20-008407-05	20-008407-06
Bezeichnung			Tibean 1 3,0m	Tibean 1 4,0m	Tibean 1 5,0m
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.	**20-008407-07**	**20-008407-08**	**20-008407-09**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 1 6,0m	Tibean 1 7,0m	Tibean 1 8,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000930-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008407-07	20-008407-08	20-008407-09
Bezeichnung			Tibean 1 6,0m	Tibean 1 7,0m	Tibean 1 8,0m
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.	**20-008407-10**	**20-008407-11**	**20-008407-12**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 1 9,0m	Tibean 1 10,0m	Tibean 1 11,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008407-10	20-008407-11	20-008407-12
Bezeichnung			Tibean 1 9,0m	Tibean 1 10,0m	Tibean 1 11,0m
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	**-/-**	**-/-**	**-/-**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000930-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008407-13**	**20-008407-14**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 1 12,0m	Tibean 1 13,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008407-13	20-008407-14
Bezeichnung			Tibean 1 12,0m	Tibean 1 13,0m
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]

W/E Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr.	**CWA20-000930-1**	Auftrag Nr.	**CWA-01550-16**	Datum	**21.01.2020**

i.A.

Vera Shakra
M. Sc. Umwelt- u. Ressourcenmanagement
Kundenberaterin

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH
Herr Stefan Besemer
Friedrichsring 46
68161 Mannheim

Geschäftsfeld: Wasser

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. **CWA20-000931-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008412-01**	**20-008412-02**	**20-008412-03**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 2 0,3m	Tibean 2 1,0m	Tibean 2 2,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008412-01	20-008412-02	20-008412-03
Bezeichnung			Tibean 2 0,3m	Tibean 2 1,0m	Tibean 2 2,0m
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	**-/-**	**-/-**	**-/-**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000931-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008412-04**	**20-008412-05**	**20-008412-06**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 2 3,0m	Tibean 2 4,0m	Tibean 2 5,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008412-04	20-008412-05	20-008412-06
Bezeichnung			Tibean 2 3,0m	Tibean 2 4,0m	Tibean 2 5,0m
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.	**20-008412-07**	**20-008412-08**	**20-008412-09**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 2 6,0m	Tibean 2 7,0m	Tibean 2 8,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000931-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008412-07	20-008412-08	20-008412-09
Bezeichnung			Tibean 2 6,0m	Tibean 2 7,0m	Tibean 2 8,0m
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.	**20-008412-10**	**20-008412-11**	**20-008412-12**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 2 9,0m	Tibean 2 10,0m	Tibean 2 11,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008412-10	20-008412-11	20-008412-12
Bezeichnung			Tibean 2 9,0m	Tibean 2 10,0m	Tibean 2 11,0m
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	**-/-**	**-/-**	**-/-**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000931-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008412-13**	**20-008412-14**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Tibean 2 12,0m	Tibean 2 13,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008412-13	20-008412-14
Bezeichnung			Tibean 2 12,0m	Tibean 2 13,0m
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]

W/E Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr.	**CWA20-000931-1**	Auftrag Nr.	**CWA-01550-16**	Datum	**21.01.2020**

i.A.

Vera Shakra
M. Sc. Umwelt- u. Ressourcenmanagement
Kundenberaterin

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

CDM Smith Consult GmbH
Herr Stefan Besemer
Friedrichsring 46
68161 Mannheim

Geschäftsfeld: Wasser

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. **CWA20-000932-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008415-01**	**20-008415-02**	**20-008415-03**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Wammsee 3 0,3m	Wammsee 3 1,0m	Wammsee 3 2,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008415-01	20-008415-02	20-008415-03
Bezeichnung			Wammsee 3 0,3m	Wammsee 3 1,0m	Wammsee 3 2,0m
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	**-/-**	**-/-**	**-/-**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000932-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008415-04**	**20-008415-05**	**20-008415-06**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Wammsee 3 3,0m	Wammsee 3 4,0m	Wammsee 3 5,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008415-04	20-008415-05	20-008415-06
Bezeichnung			Wammsee 3 3,0m	Wammsee 3 4,0m	Wammsee 3 5,0m
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.	**20-008415-07**	**20-008415-08**	**20-008415-09**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Wammsee 3 6,0m	Wammsee 3 7,0m	Wammsee 3 8,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000932-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008415-07	20-008415-08	20-008415-09
Bezeichnung			Wammsee 3 6,0m	Wammsee 3 7,0m	Wammsee 3 8,0m
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.	**20-008415-10**	**20-008415-11**	**20-008415-12**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Wammsee 3 9,0m	Wammsee 3 10,0m	Wammsee 3 11,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008415-10	20-008415-11	20-008415-12
Bezeichnung			Wammsee 3 9,0m	Wammsee 3 10,0m	Wammsee 3 11,0m
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	**-/-**	**-/-**	**-/-**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. **CWA20-000932-1** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **21.01.2020**

Probe Nr.	**20-008415-13**	**20-008415-14**	**20-008415-15**
Eingangsdatum	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Bezeichnung	Wammsee 3 12,0m	Wammsee 3 13,0m	Wammsee 3 14,0m
Probenart	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein	Wasser, allgemein
Probenahme	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probengefäß	2 x HS	2 x HS	2 x HS
Anzahl Gefäße	2	2	2
Untersuchungsbeginn	16.01.2020	16.01.2020	16.01.2020
Untersuchungsende	21.01.2020	21.01.2020	21.01.2020

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			20-008415-13	20-008415-14	20-008415-15
Bezeichnung			Wammsee 3 12,0m	Wammsee 3 13,0m	Wammsee 3 14,0m
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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING
Quality of Life

WESSLING GmbH
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
www.wessling.de

Prüfbericht Nr.	**CWA20-000932-1**	Auftrag Nr.	**CWA-01550-16**	Datum	**21.01.2020**

i.A.

Vera Shakra
M. Sc. Umwelt- u. Ressourcenmanagement
Kundenberaterin

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

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:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt