WESSLING

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: Umwelt

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

# Prüfbericht

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013539-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076250-01** | **18-076250-02** | **18-076250-03** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 0,3 m | TIBEAN 1 1 m | TIBEAN 1 2 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076250-01 | 18-076250-02 | 18-076250-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 0,3 m | TIBEAN 1 1 m | TIBEAN 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 | **-/-** | **-/-** | **-/-** |



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013539-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076250-04** | **18-076250-05** | **18-076250-06** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 3 m | TIBEAN 1 4 m | TIBEAN 1 5 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

| Probe Nr. | | | 18-076250-04 | 18-076250-05 | 18-076250-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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. | **18-076250-07** | **18-076250-08** | **18-076250-09** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 6 m | TIBEAN 1 7 m | TIBEAN 1 8 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013539-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076250-07 | 18-076250-08 | 18-076250-09 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 6 m | TIBEAN 1 7 m | TIBEAN 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. | **18-076250-10** | **18-076250-11** | **18-076250-12** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 9 m | TIBEAN 1 10 m | TIBEAN 1 11 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076250-10 | 18-076250-11 | 18-076250-12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 9 m | TIBEAN 1 10 m | TIBEAN 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 | **-/-** | **-/-** | **-/-** |



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013539-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076250-13** | **18-076250-14** |
|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 12 m | TIBEAN 1 13 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | ca. 40 ml | ca. 40 ml |
| Probengefäß | 2 x HS | 2 x HS |
| Anzahl Gefäße | 2 | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076250-13 | 18-076250-14 |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 12 m | TIBEAN 1 13 m |
| **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.)

W/E

DIN EN ISO 10301 (1997-08)[A]

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 die mit [A] markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

| Prüfbericht Nr. | **CWA18-013539-2** | Auftrag Nr. | **CWA-01550-16** | Datum | **22.05.2018** |
|---|---|---|---|---|---|

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CWA18-013539-1 vom 22.05.2018.

Charlotte Bethge
M. Sc. Geowissenschaften
Sachverständige Umwelt und Wasser



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 die mit ^ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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: Umwelt

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

# Prüfbericht

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013540-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076253-01** | **18-076253-02** | **18-076253-03** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 0,3 m | TIBEAN 2 1 m | TIBEAN 2 2 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076253-01 | 18-076253-02 | 18-076253-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 2 0,3 m | TIBEAN 2 1 m | TIBEAN 2 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 | **-/-** | **-/-** | **-/-** |



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013540-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076253-04** | **18-076253-05** | **18-076253-06** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 3 m | TIBEAN 2 4 m | TIBEAN 2 5 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

| Probe Nr. | | | 18-076253-04 | 18-076253-05 | 18-076253-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 2 3 m | TIBEAN 2 4 m | TIBEAN 2 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. | **18-076253-07** | **18-076253-08** | **18-076253-09** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 6 m | TIBEAN 2 7 m | TIBEAN 2 8 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |



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 die mit ^ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013540-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076253-07 | 18-076253-08 | 18-076253-09 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 2 6 m | TIBEAN 2 7 m | TIBEAN 2 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. | **18-076253-10** | **18-076253-11** | **18-076253-12** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 9 m | TIBEAN 2 10 m | TIBEAN 2 11 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076253-10 | 18-076253-11 | 18-076253-12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 2 9 m | TIBEAN 2 10 m | TIBEAN 2 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 | **-/-** | **-/-** | **-/-** |



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013540-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076253-13** | **18-076253-14** |
|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 12 m | TIBEAN 2 13 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | ca. 40 ml | ca. 40 ml |
| Probengefäß | 2 x HS | 2 x HS |
| Anzahl Gefäße | 2 | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076253-13 | 18-076253-14 |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 2 12 m | TIBEAN 2 13 m |
| **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.)

W/E

DIN EN ISO 10301 (1997-08)[A]

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 die mit [A] markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

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

| Prüfbericht Nr. | **CWA18-013540-2** | Auftrag Nr. | **CWA-01550-16** | Datum | **22.05.2018** |
|---|---|---|---|---|---|

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CWA18-013540-1 vom 22.05.2018.

Charlotte Bethge
M. Sc. Geowissenschaften
Sachverständige Umwelt und Wasser



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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: Umwelt

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

# Prüfbericht

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013541-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076254-01** | **18-076254-02** | **18-076254-03** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | Wammsee 3 0,3 m | Wammsee 3 1 m | Wammsee 3 2 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076254-01 | 18-076254-02 | 18-076254-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | Wammsee 3 0,3 m | Wammsee 3 1 m | Wammsee 3 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 | **-/-** | **-/-** | **-/-** |



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 die mit ᴬ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013541-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076254-04** | **18-076254-05** | **18-076254-06** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | Wammsee 3 3 m | Wammsee 3 4 m | Wammsee 3 5 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

| Probe Nr. | | | 18-076254-04 | 18-076254-05 | 18-076254-06 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | Wammsee 3 3 m | Wammsee 3 4 m | Wammsee 3 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. | **18-076254-07** | **18-076254-08** | **18-076254-09** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | Wammsee 3 6 m | Wammsee 3 7 m | Wammsee 3 8 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |



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 die mit ^ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013541-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076254-07 | 18-076254-08 | 18-076254-09 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | Wammsee 3 6 m | Wammsee 3 7 m | Wammsee 3 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. | **18-076254-10** | **18-076254-11** | **18-076254-12** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | Wammsee 3 9 m | Wammsee 3 10 m | Wammsee 3 11 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076254-10 | 18-076254-11 | 18-076254-12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | Wammsee 3 9 m | Wammsee 3 10 m | Wammsee 3 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 | **-/-** | **-/-** | **-/-** |



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 die mit ^ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013541-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

| Probe Nr. | **18-076254-13** | **18-076254-14** | **18-076254-15** |
|---|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | Wammsee 3 12 m | Wammsee 3 13 m | Wammsee 3 14 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| 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 | 16.05.2018 | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 | 22.05.2018 |

**Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)**

| Probe Nr. | | | 18-076254-13 | 18-076254-14 | 18-076254-15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | Wammsee 3 12 m | Wammsee 3 13 m | Wammsee 3 14 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. | **18-076254-16** | **18-076254-17** |
|---|---|---|
| Eingangsdatum | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Bezeichnung | Wammsee 3 15 m | Wammsee 3 15,5 m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 15.05.2018 | 15.05.2018 |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | ca. 40 ml | ca. 40 ml |
| Probengefäß | 2 x HS | 2 x HS |
| Anzahl Gefäße | 2 | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 16.05.2018 | 16.05.2018 |
| Untersuchungsende | 22.05.2018 | 22.05.2018 |



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 die mit ^ markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING

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

Prüfbericht Nr. **CWA18-013541-2** Auftrag Nr. **CWA-01550-16** Datum **22.05.2018**

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 18-076254-16 | 18-076254-17 |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnung | | | Wammsee 3 15 m | Wammsee 3 15,5 m |
| **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

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CWA18-013541-1 vom 22.05.2018.

Charlotte Bethge
M. Sc. Geowissenschaften
Sachverständige Umwelt und Wasser



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 die mit [A] markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Martin Hampe
HRB 1953 AG Steinfurt