

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

CDM Smith Consult GmbH
Herr Stefan Besemer
Cecil-Taylor-Ring 16-18
68309 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: D. Machoczek
Durchwahl: +49 6151 36 36 32
Fax:
E-Mail: David.Machoczek@wessling.de

Prüfbericht

PROJEKT: 106686 | Speyer SZ3 Seeüberwachung

| Prüfbericht Nr. | CRM22-007032-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------------|
| Probe Nr. | 22-090756-01 | 22-090756-02 | 22-090756-03 | | |
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 - 0,3m | TIBEAN 1 - 1m | TIBEAN 1 - 2m | | |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | | |
| Probenahme | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | | |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | | |
| Probenmenge | 40ml | 40ml | 40ml | | |
| Probengefäß | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | | |
| Untersuchungsbeginn | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | |
| Untersuchungsende | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | 22-090756-01 | 22-090756-02 | 22-090756-03 |
|---|-----------------|---------------|---------------|
| Bezeichnung | TIBEAN 1 - 0,3m | TIBEAN 1 - 1m | TIBEAN 1 - 2m |
| Vinylchlorid µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dichlormethan µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-Dichlorethen µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlormethan µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1,1-Trichlorethan µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlormethan µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlorethen µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlorethen µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Summe nachgewiesener LHKW µg/l W/E | -/- | -/- | -/- |

| Probe Nr. | 22-090756-04 | 22-090756-05 | 22-090756-06 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | TIBEAN 1 - 3m | TIBEAN 1 - 4m | TIBEAN 1 - 5m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007032-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | 22-090756-04 | 22-090756-05 | 22-090756-06 | | |
| Probenahme | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | | |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | | |
| Probenmenge | 40ml | 40ml | 40ml | | |
| Probengefäß | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | | |
| Untersuchungsbeginn | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | |
| Untersuchungsende | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090756-04 | 22-090756-05 | 22-090756-06 |
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 3m | TIBEAN 1 - 4m | TIBEAN 1 - 5m |
| Vinylchlorid | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Summe nachgewiesener LHKW | µg/l | W/E | -/- | -/- | -/- |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090756-07 | 22-090756-08 | 22-090756-09 |
| Eingangsdatum | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 6m | TIBEAN 1 - 7m | TIBEAN 1 - 8m |
| Probenart | | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 |
| Probenahme durch | | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | | | 40ml | 40ml | 40ml |
| Probengefäß | | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs |
| Untersuchungsbeginn | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Untersuchungsende | | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090756-07 | 22-090756-08 | 22-090756-09 |
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 6m | TIBEAN 1 - 7m | TIBEAN 1 - 8m |
| Vinylchlorid | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

| Prüfbericht Nr. | CRM22-007032-1 | | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | | Datum | 20.06.2022 | |
|----------------------------------|----------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|-------|------------|--|
| Probe Nr. | | | 22-090756-07 | 22-090756-08 | 22-090756-09 | | | |
| 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. | | | 22-090756-10 | 22-090756-11 | 22-090756-12 | | | |
| Eingangsdatum | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | | |
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 9m | TIBEAN 1 - 10m | TIBEAN 1 - 11m | | | |
| Probenart | | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | | | |
| Probenahme | | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | | | |
| Probenahme durch | | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | | | |
| Probenmenge | | | 40ml | 40ml | 40ml | | | |
| Probengefäß | | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | | | |
| Untersuchungsbeginn | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | | |
| Untersuchungsende | | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | | | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|---------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Probe Nr. | | | 22-090756-10 | 22-090756-11 | 22-090756-12 | | | |
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 9m | TIBEAN 1 - 10m | TIBEAN 1 - 11m | | | |
| Vinylchlorid | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Dichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Trichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Tetrachlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Trichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Tetrachlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Summe nachgewiesener LHKW | µg/l | W/E | -/- | -/- | -/- | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---------------------|---------------------|--|--|--|--|
| Probe Nr. | | | 22-090756-13 | 22-090756-14 | | | | |
| Eingangsdatum | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | | | |
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 12m | TIBEAN 1 - 12,5m | | | | |
| Probenart | | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | | | | |
| Probenahme | | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | | | | |
| Probenahme durch | | | Auftraggeber | Auftraggeber | | | | |
| Probenmenge | | | 40ml | 40ml | | | | |
| Probengefäß | | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|---------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007032-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | | | 22-090756-13 | | 22-090756-14 |
| Untersuchungsbeginn | | | 14.06.2022 | | 14.06.2022 |
| Untersuchungsende | | | 20.06.2022 | | 20.06.2022 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 22-090756-13 | 22-090756-14 |
|----------------------------------|------|-----|----------------|------------------|
| Bezeichnung | | | TIBEAN 1 - 12m | TIBEAN 1 - 12,5m |
| 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

David Machoczek

David Machoczek

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften

Sachverständiger Umwelt und Wasser

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

CDM Smith Consult GmbH
 Herr Stefan Besemer
 Cecil-Taylor-Ring 16-18
 68309 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: D. Machoczek
 Durchwahl: +49 6151 36 36 32
 Fax:
 E-Mail: David.Machoczek@wessling.de

Prüfbericht

PROJEKT: 106686 | Speyer SZ3 Seeüberwachung

| Prüfbericht Nr. | CRM22-007033-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
|---------------------|-------------------|-------------|--------------|-------|------------|
| Probe Nr. | 22-090767-01 | | | | |
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | | | | |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 - 0,3m | | | | |
| Probenart | Wasser, allgemein | | | | |
| Probenahme | 13.06.2022 | | | | |
| Probenahme durch | Auftraggeber | | | | |
| Probenmenge | 40ML | | | | |
| Probengefäß | 2X20ML hS | | | | |
| Untersuchungsbeginn | 14.06.2022 | | | | |
| Untersuchungsende | 20.06.2022 | | | | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|-----|------|
| Probe Nr. | 22-090767-01 | | |
| 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 | -/- |

| | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Probe Nr. | 22-090767-02 | 22-090767-03 | 22-090767-04 |
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 - 1m | TIBEAN 2 - 2m | TIBEAN 2 - 3m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007033-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | | 22-090767-02 | 22-090767-03 | 22-090767-04 | |
| Probenahme | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | |
| Probenahme durch | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | |
| Probenmenge | | 40ML | 40ML | 40ML | |
| Probengefäß | | 2X20ML hS | 2X20ML hS | 2X20ML hS | |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090767-02 | 22-090767-03 | 22-090767-04 |
| 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 | -/- | -/- | -/- |

| | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | 22-090767-05 | 22-090767-06 | 22-090767-07 |
| Eingangsdatum | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | | TIBEAN 2 - 4m | TIBEAN 2 - 5m | TIBEAN 2 - 6m |
| Probenart | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 |
| Probenahme durch | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | | 40ML | 40ML | 40ML |
| Probengefäß | | 2X20ML hS | 2X20ML hS | 2X20ML hS |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090767-05 | 22-090767-06 | 22-090767-07 |
| 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 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007033-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| Probe Nr. | | | 22-090767-05 | 22-090767-06 | 22-090767-07 |
|----------------------------------|------|-----|--------------|--------------|--------------|
| 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. | 22-090767-08 | 22-090767-09 | 22-090767-10 |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 - 7m | TIBEAN 2 - 8m | TIBEAN 2 - 9m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | 40ML | 40ML | 40ML |
| Probengefäß | 2X20ML hS | 2X20ML hS | 2X20ML hS |
| Untersuchungsbeginn | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Untersuchungsende | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | | 22-090767-08 | 22-090767-09 | 22-090767-10 |
|----------------------------------|------|-----|---------------|---------------|---------------|
| 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. | 22-090767-11 | 22-090767-12 | 22-090767-13 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 - 10m | TIBEAN 2 - 11m | TIBEAN 2 - 12m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 |
| Probenahme durch | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | 40ML | 40ML | 40ML |
| Probengefäß | 2X20ML hS | 2X20ML hS | 2X20ML hS |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007033-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | | 22-090767-11 | 22-090767-12 | 22-090767-13 | |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | 22-090767-11 | 22-090767-12 | 22-090767-13 |
|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 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 | -/- | -/- | -/- |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 22-090767-14 |
| Eingangsdatum | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | TIBEAN 2 - 12,5m |
| Probenart | Wasser, allgemein |
| Probenahme | 13.06.2022 |
| Probenahme durch | Auftraggeber |
| Probenmenge | 40ML |
| Probengefäß | 2X20ML hS |
| Untersuchungsbeginn | 14.06.2022 |
| Untersuchungsende | 20.06.2022 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | 22-090767-14 |
|-------------------------------|----------|------------------|
| Bezeichnung | | TIBEAN 2 - 12,5m |
| 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 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|--------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007033-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | | | | 22-090767-14 | |
| 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



David Machoczek

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften

Sachverständiger Umwelt und Wasser

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

CDM Smith Consult GmbH
Herr Stefan Besemer
Cecil-Taylor-Ring 16-18
68309 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: D. Machoczek
Durchwahl: +49 6151 36 36 32
Fax:
E-Mail: David.Machoczek@wessling.de

Prüfbericht

PROJEKT: 106686 | Speyer SZ3 Seeüberwachung

| Prüfbericht Nr. | CRM22-007016-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Probe Nr. | | 22-090772-01 | 22-090772-02 | 22-090772-03 | |
| Eingangsdatum | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | |
| Bezeichnung | | Wammsee - 0,3m | Wammsee - 1m | Wammsee - 2m | |
| Probenart | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | |
| Probenahme | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | |
| Probenahme durch | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | |
| Probenmenge | | 40ml | 40ml | 40ml | |
| Probengefäß | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | 22-090772-01 | 22-090772-02 | 22-090772-03 |
|----------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung | | Wammsee - 0,3m | Wammsee - 1m | Wammsee - 2m |
| Vinylchlorid | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dichlormethan | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlormethan | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlormethan | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlorethen | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlorethen | µg/l W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Summe nachgewiesener LHKW | µg/l W/E | -/- | -/- | -/- |

| Probe Nr. | 22-090772-04 | 22-090772-05 | 22-090772-06 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Eingangsdatum | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | Wammsee - 3m | Wammsee - 4m | Wammsee - 5m |
| Probenart | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007016-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | | 22-090772-04 | 22-090772-05 | 22-090772-06 | |
| Probenahme | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | |
| Probenahme durch | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | |
| Probenmenge | | 40ml | 40ml | 40ml | |
| Probengefäß | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090772-04 | 22-090772-05 | 22-090772-06 |
| Bezeichnung | | | Wammsee - 3m | Wammsee - 4m | Wammsee - 5m |
| Vinylchlorid | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrachlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Summe nachgewiesener LHKW | µg/l | W/E | -/- | -/- | -/- |

| | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | 22-090772-07 | 22-090772-08 | 22-090772-09 |
| Eingangsdatum | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Bezeichnung | | Wammsee - 6m | Wammsee - 7m | Wammsee - 8m |
| Probenart | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein |
| Probenahme | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 |
| Probenahme durch | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber |
| Probenmenge | | 40ml | 40ml | 40ml |
| Probengefäß | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Probe Nr. | | | 22-090772-07 | 22-090772-08 | 22-090772-09 |
| Bezeichnung | | | Wammsee - 6m | Wammsee - 7m | Wammsee - 8m |
| Vinylchlorid | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

| Prüfbericht Nr. | CRM22-007016-1 | | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | | Datum | 20.06.2022 | |
|----------------------------------|----------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|-------|------------|--|
| Probe Nr. | | | 22-090772-07 | 22-090772-08 | 22-090772-09 | | | |
| 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. | | | 22-090772-10 | 22-090772-11 | 22-090772-12 | | | |
| Eingangsdatum | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | | |
| Bezeichnung | | | Wammsee - 9m | Wammsee - 10m | Wammsee - 11m | | | |
| Probenart | | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | | | |
| Probenahme | | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | | | |
| Probenahme durch | | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | | | |
| Probenmenge | | | 40ml | 40ml | 40ml | | | |
| Probengefäß | | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | | | |
| Untersuchungsbeginn | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | | |
| Untersuchungsende | | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | | | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|--------------|---------------|---------------|--|--|--|
| Probe Nr. | | | 22-090772-10 | 22-090772-11 | 22-090772-12 | | | |
| Bezeichnung | | | Wammsee - 9m | Wammsee - 10m | Wammsee - 11m | | | |
| Vinylchlorid | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Dichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| trans-1,2-Dichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Trichlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Tetrachlormethan | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Trichlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Tetrachlorethen | µg/l | W/E | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | |
| Summe nachgewiesener LHKW | µg/l | W/E | -/- | -/- | -/- | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|
| Probe Nr. | | | 22-090772-13 | 22-090772-14 | 22-090772-15 | | | |
| Eingangsdatum | | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | | | |
| Bezeichnung | | | Wammsee - 12m | Wammsee - 13m | Wammsee - 14m | | | |
| Probenart | | | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | Wasser, allgemein | | | |
| Probenahme | | | 13.06.2022 | 13.06.2022 | 13.06.2022 | | | |
| Probenahme durch | | | Auftraggeber | Auftraggeber | Auftraggeber | | | |
| Probenmenge | | | 40ml | 40ml | 40ml | | | |
| Probengefäß | | | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | 2x20ml Hs | | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CRM22-007016-1 | Auftrag Nr. | CWA-01550-16 | Datum | 20.06.2022 |
| Probe Nr. | | 22-090772-13 | 22-090772-14 | 22-090772-15 | |
| Untersuchungsbeginn | | 14.06.2022 | 14.06.2022 | 14.06.2022 | |
| Untersuchungsende | | 20.06.2022 | 20.06.2022 | 20.06.2022 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| Probe Nr. | | 22-090772-13 | 22-090772-14 | 22-090772-15 |
|----------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|
| Bezeichnung | | Wammsee - 12m | Wammsee - 13m | Wammsee - 14m |
| 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

David Machoczek

David Machoczek

M. Sc. Angewandte Geowissenschaften

Sachverständiger Umwelt und Wasser