

Eurofins Umwelt West GmbH - Zieglerstraße 11 a - 52078 - Aachen

**Kieswerke Jansen
Fußbachstr. 31
41844 Wegberg**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02116242

Prüfberichtsnummer: AR-21-JA-001669-01

Auftragsbezeichnung: Jansen-See

Anzahl Proben: 1

Probenart: Oberflächenwasser

Probenahmedatum: 07.04.2021

Probenehmer: Eurofins Umwelt West GmbH, Florian Sapper (externer Probenehmer)

Probeneingangsdatum: 08.04.2021

Prüfzeitraum: 08.04.2021 - 15.04.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

**Günter Heimbüchel
Niederlassungsleiter
Tel. +49 241 94 68 621**

**Digital signiert, 15.04.2021
Kerstin Roscher
Prüfleitung**



**Eurofins Umwelt West GmbH
Vorgebirgsstrasse 20
D-50389 Wesseling**

**Tel. +49 2236 897 0
Fax +49 2236 897 555
umwelt-wesseling@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt**

**GF: Dr. André Bartholome, Dr. Thomas Henk,
Veronika Kutscher, Dr. Sebastian Witjes
Amtsgericht Köln HRB 44724
USt.-ID.Nr. DE 121 85 3679**

**Bankverbindung: UniCredit Bank AG
BLZ 207 300 17
Kto 7000001950
IBAN DE37 2073 0017 7000 0019 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17**

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Probenbezeichnung | Jansen See (1m) |
| Probenahmedatum/ -zeit | 07.04.2021 |
| Probennummer | 021064517 |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit | |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|

Probenahme

| | | | | | | |
|------------------------------|----|-------------|--------------------------------|--|--|---|
| Probenahme stehende Gewässer | AN | RE000 GI | DIN 38402-12 (A12): 1985-06 | | | X |
|------------------------------|----|-------------|--------------------------------|--|--|---|

Vor-Ort-Parameter

| | | | | | | |
|------------------------|----|-------------|-----------------------------------|-----|-------|-----|
| pH-Wert | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 | | | 8,5 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN | RE000 GI | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 | 5,0 | µS/cm | 445 |

Allgemeine Summenparameter

| | | | | | | |
|----------------------------------|----|-------------|--------------------------------|-----|------|-------|
| Gesamtstickstoff, gebunden (TNb) | AN | RE000 GI | DIN EN 12280 (H34): 2003-12 | 1,0 | mg/l | < 1,0 |
|----------------------------------|----|-------------|--------------------------------|-----|------|-------|

Anorganische Summenparameter

| | | | | | | |
|----------------------------------|----|-------------|--------------------------------|-----|--------|-------|
| Basekapazität pH 8,2 | AN | RE000 GI | DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12 | 0,1 | mmol/l | < 0,1 |
| Temperatur Basekapazität pH 8,2 | AN | RE000 GI | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | °C | 22,6 |
| Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert) | AN | RE000 GI | DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12 | 0,1 | mmol/l | 1,7 |
| Temperatur Säurekapazität pH 4,3 | AN | RE000 GI | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 | | °C | 22,6 |

Anionen

| | | | | | | |
|---------------------------|----|-------------|--------------------------------------|-------|------|---------|
| Chlorid (Cl) | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 32 |
| Nitrat (NO ₃) | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | < 1,0 |
| Nitrat-Stickstoff | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 0,25 | mg/l | < 0,25 |
| Nitrit (NO ₂) | AN | RE000 GI | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,01 | mg/l | < 0,01 |
| Nitrit-Stickstoff | AN | RE000 GI | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,003 | mg/l | < 0,003 |
| Sulfat (SO ₄) | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 69 |
| ortho-Phosphat | AN | RE000 GI | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,05 | mg/l | < 0,05 |
| ortho-Phosphat (P) | AN | RE000 GI | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,02 | mg/l | < 0,02 |

Kationen

| | | | | | | |
|---------------------|----|-------------|-----------------------------------|------|------|--------|
| Ammonium | AN | RE000 GI | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,06 | mg/l | < 0,06 |
| Ammonium-Stickstoff | AN | RE000 GI | DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07 | 0,05 | mg/l | < 0,05 |

Elemente aus der Originalprobe

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-------------|--------------------------------------|------|------|-------|
| Phosphor (P) | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,2 | mg/l | < 0,2 |
| Phosphat (ber. als PO ₄) | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,6 | mg/l | < 0,6 |
| Silicium (Si) | AN | RE000 GI | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01 | mg/l | 0,07 |

Organische Summenparameter

| | | | | | | |
|---|----|-------------|------------------------------|-----|------|-----|
| TOC | AN | RE000 GI | DIN EN 1484: 1997-08 | 1,0 | mg/l | 8,3 |
| Spektr. Absorptionskoeff. (254 nm) | AN | RE000 GI | DIN 38404-3 (C3): 2005-07 | 0,1 | 1/m | 6,7 |
| organischer Stickstoff (DON), berechnet | AN | | berechnet | 1 | mg/l | < 1 |

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

no-19.04.21 an thieskens für ...

Probenahmeprotokoll Seewasser

analog DIN 38402 A12



Umwelt

Auftraggeber: Josef Jansen GmbH & Co. KG
Fussbachstr. 31
41844 Wegberg

Projekt: Jansen-See Frühjahrszirkulation Blatt: _____

Datum: 07.04.2021 Uhrzeit: 11:15

Entnahmestelle

Bezeichnung: Jansen-See, Seemitte

Probenahme

Art der Probenahme: Pumpprobe Entnahmetiefe [m] 1 -- _____
 Schöpfprobe

Beobachtungen am Probenahmeort

- Eisdecke
- mit Schneeauflage
- Trübung durch
- Bodenpartikel
- ohne Schneeauflage
- Plankton
- Wasserpflanze
- unterhalb der Wasseroberfläche
- ganz / tw. schwimmend bzw. oberhalb der Wasseroberfläche

Messungen vor Ort

Lufttemperatur [°C] 0 Sichttiefe [m] 0,8
Luftdruck [hPa] 1021

Messwerte in verschiedenen Wassertiefen sind auf der Folgeseite verzeichnet.

Redoxpotential

Mischprobe Redoxpotential _____ mV (ohne Kompensation) Redoxpotential _____ mV (mit Kompensation)

oberflächennah Redoxpotential 90 mV (ohne Kompensation) Redoxpotential 300 mV (mit Kompensation)

bodennah Redoxpotential _____ mV (ohne Kompensation) Redoxpotential _____ mV (mit Kompensation)

Transport der Probe

Thermobox ja nein

Bemerkungen

Tiefe: 15,5 m
Temperatur 6,1 °C
ph-Wert: 8,5
Leitfähigkeit: 445 µS/cm
Sauerstoffgehalt: 11,6 mg/l

Probenehmer Dipl. Ing. F. Sapper Zeugen _____

Unterschrift / Zeichen F. Sapper