

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

GEMEINDE NEHMS
über AMT TRAVE-LAND
WALDEMAR-VON-MOHL-STR. 10
23795 BAD SEGEBERG

Datum 23.12.2024
Kundenr. 43731

PRÜFBERICHT

Auftrag 2353640 Wasserwerk Dorfkoppel - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV, dez. kl. Wasserversorgungsanlagen
Analysenr. 601797 Trinkwasser
Probeneingang 17.12.2024
Probenahme 16.12.2024 11:40
Probenehmer AGROLAB Martina Fenske (5186)
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Desinfektionsart Zapfstelle chemisch desinfiz.
Entnahmestelle Gemeinde Nehms, Wasserwerk Dorfkoppel
Messpunkt AUSSENHAHN
Straße NEHMSER STR.
PLZ/Ort 23813 NEHMS
Aufbereitung ENTEISENUNG/ ENTHÄRTUNG
Brunnenart BOHRBRUNNEN
Baujahr 1981
Brunnen-Aktenzeichen 5947
Amtl. Messstellenummer 250000050000000002390

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode
TrinkwV

Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert | Methode |
|----------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 8,7 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 451 | 10 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,56 | 2 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Labor) | °C | 15,5 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,16 | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | 0,24 | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 : 2012-04 |
| pH-Wert (bei SAK 436-Messung) | | 7,84 | 0 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (bei SAK 436-Messung) | °C | 20,3 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |

Sensorische Prüfungen

| Parameter | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert | Methode |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Färbung (vor Ort) | farblos | | 0 | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A |
| Trübung (vor Ort) | keine | | 0 | visuell |
| Geruch (vor Ort) | ohne | | 0 | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | annehmbar | | 0 | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |

Anorganische Bestandteile

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert | Methode |
|----------------|---------|----------|-----------|-----------|------------------------------|
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Seite 1 von 3

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673
Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 23.12.2024
Kundennr. 43731

PRÜFBERICHT

Auftrag **2353640** Wasserwerk Dorfkoppel - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV, dez. kl. Wasserversorgungsanlagen
Analysennr. **601797** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert TrinkwV | Methode |
|------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 ⁵⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Eisen (Fe) | mg/l | 0,013 | 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,004 | 0,003 | 2 ⁵⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Mangan (Mn) | mg/l | 0,009 | 0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,002 | 0,002 | 0,02 ⁵⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Uran (U-238) | µg/l | 0,03 | 0,01 | 10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | | |
|----------------------------|------|-------------|----------|---------|------------------------|
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(ghi)perylene | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Indeno(123-cd)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| PAK-Summe (TrinkwV) | mg/l | n.b. | | 0,0001 | Berechnung |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | 0,00001 | DIN 38407-39 : 2011-09 |

Weichmacher

| | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------------|
| Bisphenol A | ^{u)} mg/l | <0,00005 (NWG) | 0,0001 | 0,0025 ⁷⁾ | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) |
|-------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------------|

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|---|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl bei 20°C | KBE/ml | 0 | 0 | 100 | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 0 | 100 | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
17) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

^{u)} externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN 12673 : 1999-05

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 23.12.2024
Kundennr. 43731

PRÜFBERICHT

Auftrag **2353640** Wasserwerk Dorfkoppel - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV, dez. kl. Wasserversorgungsanlagen
Analysennr. **601797** Trinkwasser

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 17.12.2024
Ende der Prüfungen: 20.12.2024 19:49

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.