



Eing.: 23. April 2015

GZ Tel 0316/385-73614 Fax 0316/385-79636 www.hygiene-graz.at
 Bau Stand Melde Soz BM

Auftraggeber

Marktgemeinde Laßnitzhöhe
Wasserversorgung
Hauptstraße 23
8301 Laßnitzhöhe

Protokoll-Nr.: 1502197 Eingang/Prüfung: 09.04.2015

Probenherkunft

Marktgemeinde Laßnitzhöhe
Wasserversorgung
Hauptstraße 23
8301 Laßnitzhöhe

Probenbezeichnung: P7 TB Autal

Prüfbericht

gemäß EN ISO/IEC 17025 ; ** nicht akkreditierter Parameter; Methoden und Geräte gemäß QMAA's Außendienst;
 Überbrachte Proben (externe Probenehmer): Vor-Ort-Parameter und Lokalaugenschein nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Probenahme am: 09.04.2015
Probenahme durch: Institut - Mag. Wolfgang Mascher, Inspektor
Vorbehandlung: Enteisung und Entmanganung
Entnahmestelle: Tiefbehälter - Schöpfprobe
Temperatur [DIN38404-4]: 12,3 [°C]
Farbe [ON M 6620]: farblos
Aussehen [ON M 6620]: klar
Geruch [ON M 6620]: ohne
Geschmack [ON M 6620]: n.u.

chemisch - physikalische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Ergebnis | MU% | RZ* | ZHK* | Methode |
|----------------------------------|----------|----------|-----|-----------|------|-----------------|
| Färbung (436nm) | /m | 0,1 | 10 | 0,5 | - | DIN EN ISO 7887 |
| pH-Wert | bei 20°C | 7,43 | 5 | 6,50-9,50 | - | DIN 10523 |
| Elektrische Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm | 435 | 5 | 2500 | - | EN 27888 |
| Gesamthärte | °dH | 13,7 | 5 | - | - | DIN 38406-3.3 |
| Karbonathärte | °dH | 13,9 | 5 | - | - | EN ISO 9963-1 |
| Eisen | mg/l | 0,09 | 10 | 0,20 | - | DIN 38406-1 |
| Mangan | mg/l | 0,157 | 15 | 0,050 | - | DIN 38406-33 |
| Ammonium | mg/l | 0,05 | 15 | 0,50 | - | DIN 38406-5 |
| Nitrit | mg/l | < 0,01 | 10 | - | 0,10 | EN 26777 |
| Nitrat | mg/l | < 1,0 | 10 | 25,0 | 50,0 | EN ISO 10304-1 |
| Chlorid | mg/l | < 1,0 | 10 | 200,0 | - | EN ISO 10304-1 |
| Sulfat | mg/l | 15,0 | 10 | 250,0 | - | EN ISO 10304-1 |
| TOC | mg/l | 0,5 | | - | - | DIN EN ISO-1484 |

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht

Bakteriologische Untersuchung

| Untersuchungsparameter | Einheit | Ergebnis | MU% | RZ* | ZHK* | Methode |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|------|------------|
| Koloniebildende Einheiten bei 22°C | KBE/ml | 96 | 50 | 100 | - | ISO 6222 |
| Koloniebildende Einheiten bei 37°C | KBE/ml | 0 | 50 | 20 | - | ISO 6222 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | - | - | 0 | ISO 9308-1 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | - | 0 | - | ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | - | - | 0 | ISO 7899-2 |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE/100ml | 0 | - | - | 0 | ISO 16266 |

* RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert), MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht

Meinungen und Interpretationen**Nachstehende Parameter-/Indikatorparameterwerte wurden überschritten:**

Aus der Gruppe chemisch - physikalische Untersuchung: Mangan

- Die **bakteriologischen Analysenwerte** ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung.

Li
S.OMF


a.o. Univ. Prof. Mag. Dr. F. MASCHER
Prüfstellenleiter

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.