



Marktgemeindeamt Rainbach i. Mühlkr.
Politischer Bezirk Freistadt OÖ.
Eingel. 30. April 2024
Zahl Beil.

Probenummer: 24-0660-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 26.02.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet
Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 06151000
Probenahmestelle: 03 Tiefbehälter, nach Entsäuerung
Probestellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 26.02.2024
Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 27.02.2024 - 06.03.2024

Prüfergebnisse:

| Parameter | Ergebnis | Methode | N |
|---|--|----------------------|---|
| Probenahmeverfahren | | | |
| Probenahme Vorschrift | ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A | | |
| Zusatzangaben | | | |
| Herkunft des Trinkwasser | Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser | | |
| Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher | Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu. | | |
| Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit | Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu. | | |
| Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren | Entsäuerung | | |
| Verteilte Wassermenge | <1000 | | |
| Versorgungsumfang | Gemeindewasserversorgung | | |
| Sensorische Untersuchungen | | | |
| Prüfungskommentar | sensorische Prüfung vor Ort | OENORM M 6620:2012 | |
| Färbung (sensorisch) | farblos | OENORM M 6620:2012 | |
| Trübung (sensorisch) | keine | OENORM M 6620:2012 | |
| Geruch (sensorisch) | geruchlos | OENORM M 6620:2012 | |
| Geschmack (sensorisch) | - | OENORM M 6620:2012 | |
| Bodensatz (sensorisch) | keiner | OENORM M 6620:2012 | |
| Physikalische Parameter | | | |
| Prüfungskommentar | LF Prüfung vor Ort | OENORM EN 27888:1993 | |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | Methode | N |
|---|----------|----------|----|---------|-------------------------|---|
| m-Wert | 2,259 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |
| p-Wert | -0,092 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |
| Calcitlösekapazität Stoffkonzentration | 0,02 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| KBE bei 22 °C in 1 ml | 0 | max. 100 | | | OENORM EN ISO 6222:1999 | |
| KBE bei 37 °C in 1 ml | 0 | max. 20 | | | OENORM EN ISO 6222:1999 | |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | Methode | N |
|--------------------------------------|----------|------------|------------|---------|---|---|
| Coliforme Bakterien in 100 ml | 0 | max. 0 | | | OENORM EN ISO 9308-1:2017 | |
| Escherichia Coli in 100 ml | 0 | | max. 0 | | OENORM EN ISO 9308-1:2017 | |
| Intestinale Enterokokken in 100 ml | 0 | | max. 0 | | OENORM EN ISO 7899-2:2000 | |
| Pseudomonas aeruginosa in 100 ml | 0 | max. 0 | | | OENORM EN ISO 16266:2008 | |
| Physikalische Parameter | | | | | | |
| Temperatur | 7,5 | | | °C | O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort | |
| pH-Wert | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | | OENORM EN ISO 10523:2012 | |
| pH-Wert | 7,3 | 6,5 - 9,5 | | | OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort | |
| Leitfähigkeit bei 20 °C | 220 | max. 2500 | | µS/cm | OENORM EN 27888:1993 | |
| UV-Absorption 253,7 nm | 0,50 | | | 1/m | DIN 38404-3:2005 | |
| UV-Durchlässigkeit 10cm | 89,1 | | | % | DIN 38404-3:2005 | |
| Gelöste Gase | | | | | | |
| Sauerstoff | 10,4 | min. 3,0 | | mg/l | O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort | |
| Chemische Mindestuntersuchung | | | | | | |
| Gesamthärte | 6,3 | | | °dH | Berechnung * | |
| Säurekapazität Ks4,3 | 2,294 | | | mmol/l | DIN 38409-7:2005 | |
| Karbonathärte in °dH | 6,4 | | | °dH | Berechnung * | |
| Calcium | 41,7 | max. 400,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Magnesium | 1,9 | max. 150,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Natrium | 6,8 | max. 200,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Kalium | 1,0 | max. 50,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Eisen | <0,01 | max. 0,200 | | mg/l | OENORM EN ISO 17294-2:2017 | |
| Mangan gesamt | <0,001 | max. 0,050 | | mg/l | OENORM EN ISO 17294-2:2017 | |
| Ammonium | <0,03 | max. 0,500 | max. 5,000 | mg/l | OENORM ISO 7150-1:1987 | |
| Nitrat | 5,8 | | max. 50,0 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111 | |
| Nitrit | <0,01 | | max. 0,100 | mg/l | OENORM EN 26777:1993 | |
| NO3/50 + NO2/3 | 0,12 | | max. 1,00 | mg/l | Berechnung * | |
| Hydrogencarbonat | 136,9 | | | mg/l | Berechnung * | |
| Chlorid | 1,9 | max. 200,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111 | |
| Sulfat | 7,8 | max. 250,0 | max. 750,0 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111 | |
| Summenparameter | | | | | | |
| Total organic carbon (TOC) | 0,5 | | | mg/l | OENORM EN 1484:2019 (NPOC) | |
| Kohlensäure | | | | | | |
| Sättigungsindex SI | -0,11 | | | | DIN 38404-10 * | |
| Calcitlösekapazität | 2,15 | max. 10,00 | | mg/l | DIN 38404-10 * | |
| Pufferungsintensität PI | 0,25 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | Methode | N |
|--|----------|-----|------------|---------|----------------------------|---|
| Anorganische Spurenbestandteile | | | | | | |
| Bor | <0,017 | | max. 1,000 | mg/l | OENORM EN ISO 17294-2:2017 | |

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert] ... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

Kommentare:

BGBI 304/2001 IVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006