



Gemeinde Rechberg; Wasserversorgung Ortsteil
Hiesbach
Rechberg 9
4324 Rechberg

Datum: 23.04.2024
Kontakt: Mag.Dr. Rita Mussak
Tel.: +43 732 3400 6117
Fax: +43 732 3400156160
E-Mail: r.mussak@linzag.at
Dok. Nr.: D-264425

INSPEKTIONSBERICHT

Auftragsnummer: 24-1366

Auftragsdaten:

Kundennummer: 59627
Datum der Inspektion: 02.04.2024
Referenz zum Prüfbericht: 24-1366-002
Anlagen-Id: 11171002
Inspektion durch: Gruber IWA
Leiter der Inspektion: Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin
Inspektionsmethode: OENORM M 5874 (Ref QSV Trinkwasser Inspektionstätigkeit)

Bestandteile des Dokuments: Inspektionsbericht
Prüfbericht
Beurteilung

Rechnungsempfänger: Gemeinde Rechberg; Wasserversorgung Ortsteil Hiesbach
Bericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung
Gemeinde Rechberg; Wasserversorgung Ortsteil Hiesbach
Gemeinde Rechberg; Wasserversorgung Ortsteil Hiesbach per E-Mail

| Parameter | Ergebnis |
|-------------------------|--|
| Begutachtetes Objekt | Die gesamte Wasserversorgungsanlage |
| Beschreibung der Anlage | Die inspizierte Anlage dient zur Versorgung der Wassergenossenschaft Hiesbach. Die 1977 gefasste Quelle befinden sich auf einer Wiese. Das Wasser gelangt direkt in den begehbaren Behälter aus Ortbeton der seit 1978 besteht. Im Behälter (24m ³ , 2 Kammern) sind 4 Becken vorhanden, wobei Becken 2 zur Marmorkies-Entsäuerung verwendet wird. Das Wasser gelangt über Becken 1 ("QSS") in Becken 2, das mit Marmorkies zur Entsäuerung gefüllt ist. Nach dem Entsäuerungsbecken gelangt das Wasser in Becken 3 und 4 von dort über eine Drucksteigerung ins Netz. Das Behältergebäude ist mit Entlüftung und Insektengitter versehen und verfügt über eine Überlaufleitung, die mittels Froschklappe gesichert ist. 2014 wurde der Anstrich im HB, die Leitungen und Pumpen erneuert. 2020 wurden Becken sandgestrahlt, neu verspachtelt, Türe Gebäude erneuert. Seit 2019 besteht eine Notversorgung durch WV Rechberg. |

Zur Zeit der Probenahme erfolgt die Versorgung über Gemeinde Rechberg.



| Parameter | Ergebnis |
|-------------------------------|----------|
| Feststellungen, Veränderungen | keine |
| Baulicher Zustand / Mängel | keine |
| Feststellungen | keine |

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 23.04.2024

----- Ende des Inspektionsberichts -----



PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

Probenummer: 24-1366-002

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet
Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171002
Probenahmestelle: 00 WV Gem Rechberg Ortsteil Hiesbach
Probstellen-Nr.: 00

Probenahmedatum: 02.04.2024
Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 23.04.2024

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 kein 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 | <10 | | |
| Versorgungsumfang | kommunale Wasserversorgung | | |
| 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 im Institut | OENORM EN 27888:1993 | |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | Methode | N |
|-----------|----------|-----|----|---------|----------------|---|
| m-Wert | 5,220 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |

| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | Methode | N |
|---|----------|------------|------------|---------|---|---|
| p-Wert | -0,665 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |
| Calcitlösekapazität Stoffkonzentration | 0,10 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |
| Mikrobiologische Parameter | | | | | | |
| KBE bei 22 °C in 1 ml | 13 | max. 100 | | | OENORM EN ISO 6222:1999 | |
| KBE bei 37 °C in 1 ml | 0 | max. 20 | | | OENORM EN ISO 6222:1999 | |
| 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 | 10,8 | | | °C | O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort | |
| pH-Wert | 7,3 | 6,5 - 9,5 | | | OENORM EN ISO 10523:2012 | |
| pH-Wert | 7,0 | 6,5 - 9,5 | | | OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort | |
| Leitfähigkeit bei 20 °C | 478 | max. 2500 | | µS/cm | OENORM EN 27888:1993 | |
| UV-Absorption 253,7 nm | 1,2 | | | 1/m | DIN 38404-3:2005 | |
| UV-Durchlässigkeit 10cm | 75,9 | | | % | DIN 38404-3:2005 | |
| Gelöste Gase | | | | | | |
| Sauerstoff | 9,9 | min. 3,0 | | mg/l | O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort | |
| Chemische Mindestuntersuchung | | | | | | |
| Gesamthärte | 14,7 | | | °dH | Berechnung * | |
| Säurekapazität Ks4,3 | 5,226 | | | mmol/l | DIN 38409-7:2005 | |
| Karbonathärte in °dH | 14,6 | | | °dH | Berechnung * | |
| Calcium | 97,7 | max. 400,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Magnesium | 4,4 | max. 150,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Natrium | 8,5 | max. 200,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 14911:1999 | |
| Kalium | 3,1 | 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 | 24,2 | | 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 | 0,49 | | max. 1,00 | mg/l | Berechnung * | |
| Hydrogencarbonat | 315,8 | | | mg/l | Berechnung * | |
| Chlorid | 8,0 | max. 200,0 | | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111 | |
| Sulfat | 14,5 | max. 250,0 | max. 750,0 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111 | |



| Parameter | Ergebnis | IPW | PW | Einheit | Methode | N |
|--|----------|------------|------------|---------|----------------------------|---|
| Summenparameter | | | | | | |
| Total organic carbon (TOC) | 0,9 | | | mg/l | OENORM EN 1484:2019 (NPOC) | |
| Kohlensäure | | | | | | |
| Sättigungsindex SI | -0,12 | | | | DIN 38404-10 * | |
| Calcitlösekapazität | 9,68 | max. 10,00 | | mg/l | DIN 38404-10 * | |
| Pufferungsintensität PI | 1,40 | | | mmol/l | DIN 38404-10 * | |
| 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:

BGBl 304/2001 iVm BGBl. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006

Zeichnungsberechtigt:

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 23.04.2024

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----



BEURTEILUNG (als Teil der Inspektionsstellentätigkeit)

Bei der folgenden BEURTEILUNG handelt es sich um ein SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN eines §73 LMSVG Gutachters für Wasserchemie und Hygiene des Trinkwassers (Bescheid GZ 301.650/1 - VI/B/12/98 bzw. BMG-75120/0013-II/B/13/2013):

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser GEEIGNET.

Zeichnungsberechtigt:

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 23.04.2024