

Markt Haag
Marktplatz 7

83527 Haag

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium



Nach § 15 Abs. 4 TrinkwV 2001 zugelassene
Trinkwasseruntersuchungsstelle

Schweitenkirchen, 05.06.2024

JS

Untersuchungen der Trinkwasserbrunnen des Marktes Haag und der Vorfeldmessstellen des Brunnens IV nach der Eigenüberwachungsverordnung für das Jahr 2024 (Prüfbericht Nr. 414377 - 414381)

Die für die Trinkwasserversorgung genutzten Grundwässer der Brunnen Haag II, III und IV sowie die Grundwässer der Vorfeldmessstellen des Brunnens IV (GWM V3 und V4) wurden am 09.04.2024 und am 11.04.2024 beprobt. An den Brunnen erfolgte, entsprechend den Vorgaben der Eigenüberwachungsverordnung die Untersuchung der Parameter des Kurzuntersuchungsprogramms.

Für die Grundwässer der Vorfeldmessstellen wurden entsprechend den Vorgaben des WWA Rosenheim die Parameter der Languntersuchung (ohne mikrobiologische Parameter) analysiert. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind im Prüfbericht 414377 - 414381 zusammengefasst.

Die Konzentrationen der analysierten Parameter der Brunnenrohässer aus Brunnen II, III und IV lassen keine auffälligen Veränderungen im Vergleich zu den letztjährigen Untersuchungen erkennen.

Für das Jahr 2025 ist entsprechend den Vorgaben der EÜV für die Grundwässer der Brunnen eine Languntersuchung vorzusehen.

H:\HAAG\ERGEBNIS\TVO_EÜV_2024\Beurteilung_EÜV.doc

Die Gehalte der aktuell im Grundwasser der Messstelle GWM V3 analysierten Parameter zeigen einen gleichbleibenden Einfluss von einer oberflächennahen Grundwasserkomponente welche sich an den Parametern Nitrat, Natrium, und Chlorid erkennen lässt (Vgl. Tabelle 1).

Tabelle 1: Ergebnisse der Werte der spez. elektr. Leitfähigkeit, der Natrium-, Chlorid-, Nitrat- Gehalte, die den anthropogenen Einfluss anzeigen können-sowie der Isotopengehalte der GWM V3 und V4 der letzten 18 Jahre

| GWM V3 | PN-Datum | spez. el. | Natrium | Chlorid | Nitrat | $\delta^{18}\text{O}$ | $\delta^2\text{H}$ | ^3H |
|--------|------------|-------------------------------|---------|---------|--------|-----------------------|--------------------|--------------|
| | | LF $\mu\text{S}/\text{cm}$ | mg/l | mg/l | mg/l | ‰ | ‰ | TU |
| 189008 | 08.11.2007 | 533 | 10,6 | 1,6 | 2,4 | -10,60 | -74,7 | 1,3 ± 0,7 |
| 230473 | 19.10.2011 | 565 | 8,5 | 8,6 | 12,3 | - | - | - |
| 235646 | 25.04.2012 | 567 | 8,6 | 9,4 | 14,8 | - | - | - |
| 250306 | 30.07.2013 | 590 | 8,3 | 10,9 | 17,6 | -10,49 | -74,4 | 6,8 ± 0,8 |
| 262107 | 23.07.2014 | 588 | 8,3 | 10,9 | 16,7 | -10,41 | -72,6 | 5,5 ± 0,8 |
| 273574 | 15.07.2015 | 609 | 7,9 | 11,7 | 20,8 | -10,60 | -73,6 | 6,1 ± 1,1 |
| 283989 | 19.04.2016 | 585 | 7,7 | 11,4 | 19,5 | -10,57 | -71,7 | 4,8 ± 0,6 |
| 296941 | 11.04.2017 | 598 | 7,8 | 12,0 | 21 | -10,46 | -72,8 | 4,8 ± 0,6 |
| 312439 | 12.04.2018 | 619 | 7,6 | 12,0 | 26 | -10,67 | -74,7 | 6,7 ± 1,2 |
| 325737 | 15.04.2019 | 628 | 7,7 | 12,6 | 22 | -10,42 | -73 | 4,0 ± 0,6 |
| 348385 | 21.07.2020 | 596 | 7,4 | 11,0 | 19 | -10,74 | -73,8 | 5,0 ± 1,1 |
| 361579 | 27.04.2021 | 640 | 7,3 | 13,0 | 22 | -10,30 | -73,1 | 2,9 ± 0,5 |
| 383152 | 19.04.2022 | 644 | 7,1 | 13 | 24 | -10,40 | -72,5 | 3,2 ± 0,6 |
| 399004 | 26.04.2023 | 649 | 6,8 | 13 | 22 | - | - | - |
| 414380 | 11.04.2024 | 659 | 7,3 | 14 | 25 | -10,42 | -73,1 | 3,1 ± 0,5 |

GWM 4

| | | | | | | | | |
|--------|------------|-----|------|-----|-------|--------|-------|-----------|
| 189653 | 29.11.2007 | 528 | 12,7 | 1,3 | 1,8 | -10,75 | -76,2 | < 0,6 |
| 230474 | 19.10.2011 | 544 | 10,1 | 4,2 | 4 | - | - | - |
| 235647 | 25.04.2012 | 552 | 10,2 | 4,2 | 4,1 | - | - | - |
| 250307 | 30.07.2013 | 557 | 10,1 | 4,3 | 1,9 | -10,43 | -73,5 | < 0,6 |
| 264673 | 22.10.2014 | 567 | 9,7 | 4,8 | 0,9 | -10,48 | -74,2 | < 0,6 |
| 269848 | 10.04.2015 | 599 | 10,3 | 4,5 | < 0,5 | -10,52 | -74,5 | < 0,6 |
| 283990 | 19.04.2016 | 572 | 9,7 | 4,7 | < 0,2 | -10,60 | -72,0 | < 0,6 |
| 296942 | 11.04.2017 | 597 | 9,8 | 4,7 | < 0,2 | -10,43 | -72,6 | < 0,6 |
| 312440 | 12.04.2018 | 633 | 10,0 | 4,5 | < 0,2 | -10,67 | -74,5 | 1,4 ± 0,5 |
| 325738 | 15.04.2019 | 659 | 10,2 | 5,0 | < 0,2 | -10,46 | -73,1 | < 0,6 |
| 348386 | 21.07.2020 | 713 | 10,0 | 3,9 | < 0,2 | -10,68 | -73,7 | 1,7 ± 1,1 |
| 361580 | 27.04.2021 | 707 | 9,7 | 3,8 | < 0,2 | -10,28 | -73,0 | 0,8 ± 0,5 |
| 383153 | 19.04.2022 | 674 | 9,4 | 3,8 | < 0,2 | -10,30 | -72,5 | 1,5 ± 0,5 |
| 399005 | 26.04.2023 | 658 | 8,9 | 3,5 | < 0,2 | - | - | - |
| 414381 | 11.04.2024 | 710 | 9,9 | 3,3 | < 0,2 | -10,45 | -73,0 | 0,5 ± 0,5 |