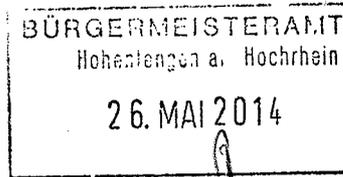


GUB mbH, Tommasistr. 1, 79761 Waldshut-Tiengen

Gemeinde Hohentengen
Wasserversorgung
Kirchstr. 4

79801 Hohentengen



GUB mbH
Tommasistr. 1
79761 Waldshut-Tiengen
Telefon 07751 / 8743-0
Telefax 07751 / 8743-20

Kopie: LRA-WT - Gesundheitsamt

Ihr Zeichen / Ihre Nachricht

Unser Zeichen
GUB/Fr

Durchwahl
- 11

Waldshut, den
22. Mai 2014

**Wasserversorgung Hohentengen;
Chemisch-physikalische Trinkwasseruntersuchung 2014;
Prüfberichte Nr. 214151-1 und 214151-2
Seite 1 von 3**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die durchgeführten chemisch-physikalischen Trinkwasseruntersuchungen für die Wasserversorgung Hohentengen mit Ortsteilen zeigen gemäß der geltenden Trinkwasser-Verordnung (TrinkwV) eine einwandfreie Trinkwasserbeschaffenheit.

Für einige relevante Parameter werden nachfolgend in tabellarischer Form die Untersuchungsergebnisse im Vergleich zu den Vorjahren dargestellt:

Nitrat-Gehalte (Grenzwert: 50 mg/l)

| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| WV Hohentengen m. Ortsteilen, | mg/l | 9,46 | 9,53 | 7,33 | 7,68 | 6,27 |
| ON Günzgen | | | | | | |
| WV Lienheim, ON Lienheim | mg/l | 4,41 | 4,57 | 3,88 | 3,79 | 3,28 |

Wie aus der obigen Tabelle ersichtlich ist, liegen die Nitratgehalte im Trinkwasser der Wasserversorgung Hohentengen auf dem gleichen Konzentrationsniveau wie im Vorjahr und liegen sehr deutlich unterhalb des halben in der Trinkwasser-Verordnung (TrinkwV) festgelegten Grenzwertes von 50 mg/l.

Auch bei der Nitrat-/Nitrit-Summenbetrachtung ($\text{Nitrat}/50 + \text{Nitrit}/3 = < 1$) werden die Vorgaben der TrinkwV eingehalten.

Geschäftsführung:
Günter Friedel, Gerhard Kühn

Sitz der Gesellschaft: Waldshut-Tiengen
Registergericht:
Amtsgericht Waldshut-Tiengen HRB 1022

Sparkasse Hochrhein Waldshut -Tiengen
Konto 159384 • BLZ 684 522 90

Wasserhärte nach dem Waschmittelgesetz

Die Härtebereiche des Trinkwassers Hohentengen sind nach dem Waschmittelgesetz für die einzelnen Wasserversorgungsanlagen wie folgt einzustufen:

| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| WV Hohentengen m. Ortsteilen, ON Günzgen | Härtebereich | III - hart |
| WV Lienheim, ON Lienheim (Pepperquelle) | Härtebereich | III - hart |

Nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007 werden die Härtebereiche des Wassers wie folgt eingeteilt:

| | | |
|------------------|--------|----------------------------------|
| Härtebereich I | weich | < 1,5 mmol Calciumcarbonat/l |
| Härtebereich II | mittel | 1,5 – 2,5 mmol Calciumcarbonat/l |
| Härtebereich III | hart | > 2,5 mmol Calciumcarbonat/l |

Calcitlösekapazität

Die untersuchten Wasserproben zeigen die folgenden Calcitlösekapazitäten:

| | pH-Wert | Calcitlösekapazität mg/l | Zustand | Vorgaben Trinkwasser-VO |
|---|---------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| WV Hohentengen m. Ortsteilen, ON Günzgen | 7,80 | - 30,5 | Calcitabscheidend; nicht aggressiv | erfüllt |
| WV Lienheim, ON Lienheim (Pepperquelle) | 7,33 | - 46,8 | Calcitabscheidend; nicht aggressiv | erfüllt |

Schwermetalle

Die nach Trinkwasser-Verordnung untersuchten **Schwermetalle** liegen unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze bzw. nur knapp darüber. Damit werden die festgelegten Grenzwerte sicher unterschritten.

Pflanzenschutzmittel, Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Organische Chlorverbindungen (leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe)

Die Gehalte der untersuchten **Pflanzenschutzmittel** im Trinkwasser der Versorgungsanlagen liegen für die untersuchten Einzelsubstanzen bei allen untersuchten Trinkwässern unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze und damit sicher unterhalb der geltenden Grenzwerte.

Auch die **polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen** und **leichtflüchtigen organischen Chlorverbindungen** liegen bei allen entnommenen und untersuchten Wasserproben ebenfalls unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze für die Einzelsubstanzen und damit deutlich unterhalb den Grenzwerten nach Trinkwasser-Verordnung.

Mit freundlichen Grüßen

Gesellschaft für Umweltanalytik
und -Beratung mbH



G. Friedel

Geschäftsführung:
Günter Friedel, Gerhard Kühn

Sitz der Gesellschaft: Waldshut-Tiengen
Registergericht:
Amtsgericht Waldshut-Tiengen HRB 1022

Sparkasse Hochrhein Waldshut -Tiengen
Konto 159384 • BLZ 684 522 90