

Wasserbeschaffungsverband Grabenstätt

Bericht über die routinemäßige Trinkwasseruntersuchung der am 06.09.2012 entnommenen Trinkwasserproben. (TrinkwV 2001 / EÜV)

Entnahmeort: Grabenstätt - Versorgungsnetz
Entnahmestelle: Schloßnebengebäude
Beauftragtes Institut: Dr. Blasy - Dr. Busse, Eching

chemisch-technische und hygienische Parameter

| Sensorische Prüfungen | Einheit | Messwert | Grenzwert | Methode |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|
| Färbung (vor Ort) | | farblos | | EN ISO 7887-C1 |
| Geruch (vor Ort) | | ohne | | EN 1622 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | ohne | | DEV B 1/2 |
| Trübung (vor Ort) | | klar | | DIN EN ISO 7027-C2 |

Physikalisch-chemische Parameter

| | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-----------|--------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 13,8 | | DIN 38404-C4 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 660 | 2790 | EN 27888 (C8) |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,17 | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-C5 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,03 | 1 | DIN EN ISO 7027-C2 |

Kationen

| | | | | |
|-----------------------------|------|-------|-----|--------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,5 | EN ISO 11732 |
|-----------------------------|------|-------|-----|--------------|

Anionen

| | | | | |
|---------------------------|------|-------|-----|----------------------|
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 8,4 | 50 | DIN EN ISO 13395-D28 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,02 | 0,5 | DIN EN ISO 13395-D28 |

Summarische Parameter

| | | | | |
|-----|------|---|--|-------------|
| TOC | mg/l | 1 | | DIN EN 1484 |
|-----|------|---|--|-------------|

Anorganische Bestandteile

| | | | | |
|------------|------|--------|-----|----------------------|
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,005 | 0,2 | DIN EN ISO 11885-E22 |
|------------|------|--------|-----|----------------------|

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | |
|----------------------|-----------|---|-----|-------------------|
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | EN ISO 7899-2 |
| Koloniezahl bei 20°C | KBE/1ml | 0 | 100 | TrinkwV 2001 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/1ml | 0 | 100 | TrinkwV 2001 |
| Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |
| E.coli | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |

chemische Parameter

Anionen

| | | | | |
|----------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|
| Bromat (BrO ₃) | mg/l | <0,002 _(NWG) | 0,01 | DIN EN ISO 15061 - D34 |
| Cyanide, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 14403 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,07 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1(D19) |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 8,4 | 50 | DIN EN ISO 13395-D28 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,02 | 0,5 | DIN EN ISO 13395-D28 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,17 | 1 | <keine Angabe> |

Anorganische Bestandteile

| | | | | |
|--------------|------|---------|-------|--------------------------|
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0005 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
|--------------|------|---------|-------|--------------------------|

| | | | | |
|------------------|------|---------|-------|--------------------------|
| Arsen (As) | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| Bor (B) | mg/l | <0,02 | 1 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,005 | 2 | DIN EN ISO 11885-E22 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,002 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0002 | 0,001 | DIN EN 1483-E12-4 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,0005 | 0,01 | DIN 38405-D23-2 |
| Uran | mg/l | 0,0007 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) |

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| | | | | |
|--|------|---------|-------|-----------------------|
| Trichlormethan | mg/l | <0,0001 | | DIN EN ISO 10301-F4-2 |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,0002 | | DIN EN ISO 10301-F4-2 |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,0002 | | DIN EN ISO 10301-F4-2 |
| Tribrommethan | mg/l | <0,0003 | | DIN EN ISO 10301-F4-2 |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | 0 | 0,05 | <keine Angabe> |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,01 | DIN EN ISO 10301-F4-2 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,01 | DIN EN ISO 10301-F4-2 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0 | 0,01 | <keine Angabe> |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0005 | 0,003 | DIN EN ISO 10301-F4-2 |

BTEX-Aromaten

| | | | | |
|--------|------|---------|-------|----------------|
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN 38407-F9-1 |
|--------|------|---------|-------|----------------|

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|------|-----------|---------|--------------------|
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | | DIN 38407-F8 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | | DIN 38407-F8 |
| Benzo(ghi)perylene | mg/l | <0,000002 | | DIN 38407-F8 |
| Indeno(123-cd)pyren | mg/l | <0,000002 | | DIN 38407-F8 |
| PAK-Summe (TrinkwV 2001) | mg/l | 0 | 0,0001 | EN ISO 17993 (F18) |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,00001 | DIN 38407-F8 |

1µg / l = 1 Mikrogramm / l = 0,001 mg / l

Beurteilung

Die Proben erfüllen für die untersuchten Parameter die Anforderungen der TrinkwV 2001.

Die Proben sind mikrobiologisch einwandfrei.