

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 4860818
Auftrag Nr. 5317614

Seite 32 von 43
09.07.2020

DL

Probe 200298408

Born

Leitungswasser Ortsnetz

Kindergarten, Watzhahner Str. 23, Hahn Übergabestelle

Eingangsdatum: 24.06.2020 Eingangsort

Entnahmedatum 24.06.2020 10:40:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Dittberner

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab Grenzwert |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|---------------|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|---------------|

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------------------------|------|-------------------|---------|
| Probenahme Mikrobiologie | | Zweck a Tab. 1 | | DIN EN ISO 19458 | |
| Desinfektionsart | | thermisch | | | |
| Probenahme Chemie | | konst. Temp. | | DIN ISO 5667-5 | |
| Chlor, freies | mg/l | - | 0,03 | DIN EN ISO 7393-2 | 0,3 |
| Geschmack | | ohne Fremd- geschmack | | DIN EN 1622 | |
| Färbung, sensorisch | | farblos, klar | | DIN EN ISO 7887 | |
| Trübung, sensorisch | | keine Trübung | | DEV-C2 | |
| Geruch, sensorisch | | ohne Fremdgeruch | | DIN EN 1622 | |
| Elektr. Leitföh. 25° C | µS/cm | 530 | | DIN EN 27888 | 2790 |
| pH-Wert (bei t) | | 7,81 | | DIN 38404-5 | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 16,5 | | DIN 38404-4 | |

Mikrobiologische Parameter :

| | | | | | |
|----------------------|-----------|---|-----------------------------|----|-----|
| Koloniezahl 20+/-2°C | KBE / ml | 0 | TrinkwV § 15 Absatz (1c) | TS | 100 |
| Koloniezahl 36+/-1°C | KBE / ml | 0 | TrinkwV § 15 Absatz (1c) | TS | 100 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | Colilert 18/Quanti-Tray | TS | 0 |
| Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | Colilert 18/Quanti-Tray | TS | 0 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | DIN EN ISO 7899-2 | TS | 0 |

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 4860818
Auftrag 5317614 Probe 200298408

Seite 33 von 43
09.07.2020

Probe Born
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz
Kindergarten, Watzhahner Str. 23, Hahn Übergabestelle

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab | Grenzwert |
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|-----------|
|-----------|---------|----------|------------------------|---------|-----|-----------|

Anlage 2, Teil I:

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|----------|--------|--------------------|----|-------|
| Benzol | µg/l | < 0,2 | 0,2 | DIN 38407-9-1 | HE | 1 |
| Bor | mg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 1 |
| Bromat | mg/l | < 0,001 | 0,001 | DIN EN ISO 15061 | HE | 0,01 |
| Chrom | mg/l | < 0,0005 | 0,0005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,05 |
| Cyanide, ges. | mg/l | < 0,005 | 0,005 | DIN EN ISO 14403-2 | HE | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | < 0,3 | 0,3 | DIN EN ISO 10301 | HE | 3 |
| Fluorid | mg/l | < 0,2 | 0,2 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | 1,2 | 0,5 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 50 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0001 | 0,0001 | DIN EN ISO 12846 | HE | 0,001 |
| Selen | mg/l | < 0,001 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01 |
| Trichlorethen | µg/l | < 0,1 | 0,1 | DIN EN ISO 10301 | HE | |
| Tetrachlorethen | µg/l | < 0,1 | 0,1 | DIN EN ISO 10301 | HE | |
| Summe Tetra- & Trichlorethen | µg/l | - | | DIN EN ISO 10301 | HE | 10 |
| Uran | mg/l | < 0,0005 | 0,0005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01 |

Anlage 2, Teil II

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------|----------|--------|--------------------|----|-------|
| Antimon | mg/l | < 0,001 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,005 |
| Arsen | mg/l | < 0,001 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01 |
| Blei | mg/l | < 0,001 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01 |
| Cadmium | mg/l | < 0,0005 | 0,0005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,003 |
| Kupfer | mg/l | < 0,005 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 2 |
| Nickel | mg/l | < 0,002 | 0,002 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,020 |
| Nitrit | mg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 0,5 |
| Summe Nitrat und Nitrit nach TVO | mg/l | < 0,50 | 0,50 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 1 |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,002 | DIN 38407-39 | HE | 0,01 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | 0,002 | DIN 38407-39 | HE | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | 0,002 | DIN 38407-39 | HE | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | < 0,002 | 0,002 | DIN 38407-39 | HE | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,002 | DIN 38407-39 | HE | |
| Summe PAK nach TVO | µg/l | - | | DIN 38407-39 | HE | 0,1 |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,5 | 0,5 | DIN EN ISO 10301 | HE | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,5 | 0,5 | DIN EN ISO 10301 | HE | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,5 | 0,5 | DIN EN ISO 10301 | HE | |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,5 | 0,5 | DIN EN ISO 10301 | HE | |
| Summe der Trihalogenmethane | µg/l | - | 0,5 | DIN EN ISO 10301 | HE | 50 |
| Chlorethen | µg/l | < 0,3 | 0,3 | DIN EN ISO 10301 | HE | 0,5 |

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 4860818
Auftrag 5317614 Probe 200298408

 Seite 34 von 43
09.07.2020

 Probe Born
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz
Kindergarten, Watzhahner Str. 23, Hahn Übergabestelle

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab | Grenzwert |
|-------------------------------------|---------|----------|------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Anlage 3, Indikatorparameter | | | | | | |
| Aluminium | mg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,2 |
| Ammonium | mg/l | < 0,04 | 0,04 | DIN EN ISO 11732 | HE | 0,5 |
| Chlorid | mg/l | 24,6 | 0,5 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250 |
| Eisen, ges. | mg/l | < 0,01 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 | HE | 0,2 |
| spektr. Absorptk. 436 nm | 1/m | < 0,05 | 0,05 | DIN EN ISO 7887 | HE | 0,5 |
| Mangan | mg/l | < 0,005 | 0,005 | DIN EN ISO 11885 | HE | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 16,2 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | 200 |
| TOC | mg/l | 1,1 | 0,2 | DIN EN 1484 | HE | |
| Sulfat | mg/l | 48 | 1 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250 |
| Trübung | NTU | < 0,1 | 0,1 | DIN EN ISO 7027 | HE | 1 |

zusätzliche Parameter

| | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|--------------------|----|-----|
| Ionenbilanz | % | 2,88 | | | HE | |
| Gesamtphosphat, berechnet | mg/l | < 0,3 | 0,3 | DIN EN ISO 11885 | HE | 6,7 |
| Phosphor, ges. | mg/l | < 0,1 | 0,1 | DIN EN ISO 11885 | HE | 2,2 |
| Härtehydrogencarbonat | °dH | 11,10 | | Berechnet | HE | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -16,404 | | DIN 38404-10 | HE | 10 |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 7,461 | | DIN 38404-10 | HE | |
| Calcium | mg/l | 70,2 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Kohlenstoffdioxid gelöst | mg/l | 5,985 | | DIN 38404-10 | HE | |
| Gesamthärte | °dH | 14,3 | 0,1 | DIN 38409-6 | HE | |
| Gesamthärte als CaCO ₃ | mmol/l | 2,54 | 0,02 | DIN 38409-6 | HE | |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 2,5 | | | HE | |
| Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart | | | | | | |
| Kalium | mg/l | 2,0 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Magnesium | mg/l | 19,2 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 3,96 | 0,05 | DIN 38409-7 | HE | |
| Säurekapazität pH 8,2 | mmol/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38409-7 | HE | |
| Strontium | mg/l | 0,35 | 0,001 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | |

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.



Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 4860818
Auftrag 5317614 Probe 200298408

Seite 35 von 43
09.07.2020

Probe

Born

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz

Kindergarten, Watzhahner Str. 23, Hahn Übergabestelle

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.