

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Probe 220851097 | | | Probenmatrix | Trinkwasser | | |
| Oppenweiler | | | | | | |
| Trinkwasser Pumpwerk Bernhalden | | | | | | |
| Hahn im Pumpwerk | | | | | | |
| Eingangsdatum: | 28.09.2022 | Eingangsart | von uns entnommen | | | |
| Entnahmedatum | 27.09.2022 | 11:30:00 Uhr | Probenehmer Eidelmann | | | |
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab | Grenzwert |
| Vor-Ort-Parameter der Probenahme : | | | | | | |
| Probengewinnung | | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1a | | | | |
| Färbung, sensorisch | | farblos, klar | | DIN EN ISO 7887 | | |
| Trübung, sensorisch | | keine Trübung | | DEV-C2 | | |
| Geruch, sensorisch | | ohne Fremdgeruch | | DIN EN 1622 | | |
| Leitfähigkeit bei 20° C berechnet | µS/cm | 663 | | DIN EN 27888 | | 2500 |
| Elektr. Leitföh. 25° C | µS/cm | 740 | | DIN EN 27888 | | 2790 |
| pH-Wert (bei t) | | 7,58 | | DIN 38404-5 | | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 16,3 | | DIN 38404-4 | | |
| Anlage 2, Teil I: | | | | | | |
| Benzol | µg/l | < 0,2 | 0,2 | DIN 38407-43 | 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 | 6,7 | 0,5 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 50 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,00005 | 0,00005 | DIN EN ISO 12846 | HE | |
| 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 | 0,0025 | 0,0005 | DIN EN ISO 17294-2 | HE | 0,01 |

Trinkwasseruntersuchungen

Prüfbericht Nr. 6024163
Auftrag 6283152 Probe 220851097

Seite 3 von 13
18.10.2022

Probe
Fortsetzung

Oppenweiler
Trinkwasser Pumpwerk Bernhalden
Hahn im Pumpwerk

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

Pestizide und Pflanzenschutzmittel

| | | | | | | |
|----------------------|------|--------|------|------------------|----|-----|
| Atrazin | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Bromacil | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Desethylatrazin | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Desethylterbutylazin | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Dimethoat | µg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Hexazinon | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Metolachlor | µg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Metribuzin | µg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Parathion | µg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN EN ISO 10695 | TS | 0,1 |
| Parathion-methyl | µg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN EN ISO 10695 | TS | 0,1 |
| Propazin | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Sebutylazin | µg/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Simazin | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Terbutylazin | µg/l | < 0,02 | 0,02 | DIN 38407-36 | TS | 0,1 |
| Summe Pestizide | µg/l | - | | | TS | 0,5 |

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 |
| 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)perylene | 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 |

Trinkwasseruntersuchungen

Prüfbericht Nr. 6024163
Auftrag 6283152 Probe 220851097

Seite 4 von 13
18.10.2022

Probe
Fortsetzung

Oppenweiler
Trinkwasser Pumpwerk Bernhalden
Hahn im Pumpwerk

| 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 | 7,4 | 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 | 8,1 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | 200 |
| TOC | mg/l | 0,2 | 0,2 | DIN EN 1484 | HE | |
| Sulfat | mg/l | 114 | 1 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250 |
| Trübung | NTU | < 0,1 | 0,1 | DIN EN ISO 7027 | HE | 1 |

zusätzliche Parameter

| | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------------------|----|-----|
| Ionenbilanz | % | 2,95 | | | 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 | 15,14 | | Berechnet | HE | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -29,832 | | DIN 38404-10 | HE | 10 |
| pH-Differenz | | 0,326 | | DIN 38404-10 | HE | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 7,254 | | DIN 38404-10 | HE | |
| Calcium | mg/l | 100 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Kohlenstoffdioxid gelöst | mg/l | 13,644 | | DIN 38404-10 | HE | |
| CO ₂ -Überschuss | mg/l | 0,000 | | | HE | |
| CO ₂ im Gleichgewicht | mg/l | 13,644 | | | HE | |
| Carbonathärte | mmol/l | 2,70 | | | HE | |
| Nichtcarbonathärte | mmol/l | 1,26 | | Berechnet | HE | |
| Gesamthärte | °dH | 22,2 | 0,1 | DIN 38409-6 | HE | |
| Gesamthärte als CaCO ₃ | mmol/l | 3,96 | 0,02 | DIN 38409-6 | HE | |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 4,0 | | | HE | |
| Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart | | | | | | |
| Kalium | mg/l | 2,1 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Magnesium | mg/l | 35,7 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 5,40 | 0,05 | DIN 38409-7 | 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.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.