



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

| Auftraggeber: | Stadtwerke Bad Kreuznach | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Probenahmedatum/Uhrzeit: | 08.05.2023 / 09:25 Uhr | | | | |
| AG Bearbeiter: | Herr Klumper | | | | |
| Probennehmer: | chemlab GmbH / Herr Schrodt | | | | |
| Analytiknummer: | TW 23-000457.003 | | | | |
| Probenahmestelle: | HB St. Katharinen, TW, 2549696650 | | | | |
| Parameter | Einheit | Verfahren | BG | Messwert | Grenzwert gemäß TrinkwV |
| TrinkwV, Anlage 2 Teil I | | | | | |
| Benzol | mg/l | DIN 38407-F9:1991-05 | 0,0005 | < 0,0005 | 0,0010 |
| Bor | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,01 | 0,03 | 1,0 |
| Bromat | mg/l | DIN EN ISO 15061-D34 | 0,003 | < 0,003 | 0,010 |
| Chrom | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,002 | < 0,002 | 0,050 |
| Cyanide ges. | mg/l | DIN 38405-D13:2011-04 | 0,003 | < 0,003 | 0,050 |
| Fluorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 0,05 | 0,09 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 1 | 24 | 50 |
| Quecksilber | mg/l | DIN EN 1483 | 0,0001 | < 0,0001 | 0,0010 |
| Selen | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,001 | 0,002 | 0,010 |
| Tetrachlorethen | mg/l | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08 | 0,00005 | < 0,00005 | |
| Trichlorethen | mg/l | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08 | 0,00005 | < 0,00005 | |
| Summe Tetra- u. Trichlorethen | mg/l | berechnet | | | 0,010 |
| Uran | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,0001 | 0,0100 | 0,010 |
| TrinkwV, Anlage 2 Teil II | | | | | |
| Antimon | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,001 | < 0,001 | 0,0050 |
| Arsen | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,001 | < 0,001 | 0,010 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | DIN 38407-F39:2011-09 | 0,0000025 | < 0,0000025 | 0,000010 |
| Blei | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,001 | < 0,001 | 0,010 |
| Cadmium | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,0003 | < 0,0003 | 0,0030 |
| Kupfer | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,005 | < 0,005 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,002 | < 0,002 | 0,020 |
| Nitrit | mg/l | DIN EN 26777-D10:1993-04 | 0,005 | < 0,005 | 0,50 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | DIN 38407-F39:2011-09 | 0,000025 | < 0,000025 | |
| Benzo(g,h,i)perylen | mg/l | DIN 38407-F39:2011-09 | 0,000025 | < 0,000025 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | DIN 38407-F39:2011-09 | 0,000025 | < 0,000025 | |
| Indeno(1,2,3,c,d)pyren | mg/l | DIN 38407-F39:2011-09 | 0,000025 | < 0,000025 | |
| Summe PAK | mg/l | | | | 0,00010 |
| TrinkwV, Anlage 3 Teil I | | | | | |
| Aluminium | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,005 | < 0,005 | 0,200 |
| Ammonium | mg/l | DIN 38406-E5:1983-10 | 0,03 | < 0,03 | 0,50 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 1 | 24 | 250 |
| Eisen | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,02 | < 0,02 | 0,200 |
| Färbung (436 nm) | 1/m | DIN EN ISO 7887:2012-04 | 0,05 | < 0,05 | 0,5 |
| Geruch | TON | DIN EN 1622:2006-10 | | 1 | 3 bei 23°C |
| Geschmack | | DEV B 1/2 | | ohne | für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | DIN EN 27888:1993-11 | | 698 | 2790 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,01 | < 0,01 | 0,050 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,2 | 16,9 | 200 |
| Oxidierbarkeit | mg/l O2 | DIN EN ISO 8467-H5:1995-05 | 0,2 | 1,5 | 5,0 |
| TOC | mg/l | DIN EN 1484-H3:2019-04 | 0,5 | 1,8 | ohne anormale Veränderung |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 1 | 26 | 250 |
| Trübung | NTU | DIN EN ISO 7027-1:2016-11 | 0,02 | < 0,02 | 1,0 |
| pH-Wert bei 11,4°C | | DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 | | 7,48 | >=6,5 u. <=9,5 |

Bensheim, den 22.05.2023

chemlab GmbH

i.A. D. Hicker

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -



Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim

Telefon (0 62 51) 84 11 - 0

Telefax (0 62 51) 84 11 - 40

info@chemlab-gmbh.de

www.chemlab-gmbh.de



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

| Auftraggeber: | Stadtwerke Bad Kreuznach | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|
| Probenahmedatum/Uhrzeit: | 08.05.2023 / 09:25 Uhr | | | | |
| AG Bearbeiter: | Herr Klumper | | | | |
| Probennehmer: | chemlab GmbH / Herr Schrodt | | | | |
| Analytiknummer: | TW 23-000457.003 | | | | |
| Probenahmestelle: | HB St. Katharinen, TW, 2549696650 | | | | |
| Parameter | Einheit | Verfahren | BG | Messwert | Grenzwert gemäß TrinkwV |
| TrinkwV, Anlage 3 Teil I | | | | | |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | DIN 38404-C10 | | -19,0 | 5 |
| sonstige Parameter | | | | | |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 1 | 84 | |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,1 | 30,1 | |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,2 | 2,8 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08 | 0,00005 | < 0,00005 | |
| Dichlormethan | mg/l | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08 | 0,001 | < 0,001 | |
| Tetrachlormethan | mg/l | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08 | 0,00005 | < 0,00005 | |
| Summe LHKW-Einzelstoffe | mg/l | | | | |
| Basenkapazität KB8,2 | mmol/l | DIN 38409-H7:2005-12 | 0,02 | 0,48 | |
| Säurekapazität KS4,3 | mmol/l | DIN 38409-H7:2005-12 | 0,1 | 5,6 | |
| Gesamthärte | mmol/l | DIN 38409-H6 | 0,05 | 3,36 | |
| Gesamthärte dH | °dH | DIN 38409-H6 | 0,5 | 18,8 | |
| Härtebereich | | berechnet | | hart | |
| Karbonathärte | mmol/l | berechnet | 0,05 | 2,82 | |
| Karbonathärte dH | °dH | berechnet | 0,5 | 15,8 | |
| Phosphat | mg/l | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | 0,03 | 0,07 | |

n.n.= nicht nachweisbar

Bewertung der Ergebnisse:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der analysierten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bensheim, den 22.05.2023

chemlab GmbH

i.A. D. Hicker

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -



Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim
 Telefon (0 62 51) 84 11 - 0
 Telefax (0 62 51) 84 11 - 40
 info@chemlab-gmbh.de
 www.chemlab-gmbh.de