

Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain

Versorgungsbereich Betzdorf

T R I N K W A S S E R A N A L Y S E

| Parameter | Einheit | Jahresmittelwert 2021 | Grenzwert TrinkwV | |
|---|---------|-----------------------|-------------------|---|
| Sensorische Kenngrößen | | | | |
| Geruch (qualitativ) | | ohne Befund | | t |
| Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | <0,1 | 0,5 | w |
| Trübung | NTU | 0,04 | 1 | k |
| Physikalische Kenngrößen | | | | |
| Wassertemperatur (1) | °C | 4,1 – 10,7 | | k |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | 226 | 2790 | t |
| pH-Wert | | 8,1 | 6,5 – 9,5 | k |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 1,2 | 5 | m |
| Überschüssige Kohlensäure | mg/l | 0,5 | | m |
| Chemische Kenngrößen | | | | |
| Organische Stoffe | | | | |
| TOC (organischer Kohlenstoff) | mg/l | 1,2 | | m |
| Spektraler Abs.koeffizient (SAK 254 nm) | 1/m | 1,3 | | w |
| Desinfektion | | | | |
| Chlor, frei | mg/l | 0,20 | 0,3 | k |
| Anionen | | | | |
| Bor | mg/l | 0,007 | 1 | m |
| Chlorid | mg/l | 14,7 | 250 | m |
| Fluorid | mg/l | <0,05 | 1,5 | m |
| Nitrat | mg/l | 8,6 | 50 | w |
| Nitrit | mg/l | <0,03 | 0,1 | w |
| Phosphat | mg/l | <0,03 | | m |
| Sulfat | mg/l | 12,4 | 250 | m |
| Silikat | mg/l | 3,4 | | m |
| Säurekapazität (Ks. 4.3) | mmol/l | 1,4 | | m |
| Kationen | | | | |
| Ammonium | mg/l | <0,1 | 0,5 | m |
| Natrium | mg/l | 6,5 | 200 | m |
| Kalium | mg/l | <1,0 | | m |
| Calcium | mg/l | 30,8 | | m |
| Magnesium | mg/l | 3,0 | | m |
| Carbonathärte | °dH | 4,0 | | t |
| Gesamthärte | mmol/l | 0,89 | | m |
| Gesamthärte in Grad deutscher Härte | °dH | 5,0 | | m |
| Härtebereich nach Waschmittelgesetz | | „weich“ | | |
| Kupferquotient (S3-Wert) | | 10,5 | Richtwert: > 1,5 | m |
| Spurenelemente | | | | |
| Aluminium | mg/l | <0,01 | 0,2 | m |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | m |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 | m |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,01 | m |
| Cadmium | mg/l | <0,0001 | 0,003 | m |
| Chrom | mg/l | <0,0005 | 0,05 | m |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,2 | w |
| Kupfer | mg/l | <0,005 | 2 | m |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 | w |
| Nickel | mg/l | <0,001 | 0,02 | m |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 | m |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 | m |
| Uran | mg/l | <0,0001 | 0,01 | q |
| Zink | mg/l | <0,005 | | m |
| Radioaktive Stoffe | | | | |
| Radon-222 (2) | Bq/l | <10 | 100 | e |
| Gesamt-Alpha Aktivität (2) | Bq/l | <0,025 | 0,05 | e |

bitte wenden

Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain

Versorgungsbereich Betzdorf

| Parameter | Einheit | Jahresmittelwert 2021 | Grenzwert TrinkwV | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|----|
| Organische Spurenstoffe | | | | |
| Trihalogenmethane (3) | mg/l | 0,005 | 0,05 | m |
| Summe Tetra- und Trichlorethen | mg/l | 0 | 0,01 | m |
| Pflanzenbehandlungsmittel (4) | mg/l | 0 | 0,0005 | j |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,00001 | 0,00001 | j |
| Summe PAK (5) | mg/l | 0 | 0,0001 | j |
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,001 | m |
| Cyanid | mg/l | <0,005 | 0,05 | m |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,003 | m |
| Bakteriologische Parameter | | | | |
| Koloniezahl 20 °C | KBE/ml | <1 | 20 | t |
| Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | <1 | 100 | t |
| Coliforme Bakterien | MPN/100 ml | 0 | 0 | wt |
| Escherichia coli | MPN/100 ml | 0 | 0 | wt |
| Clostridium perfringens | KBE/100 ml | 0 | 0 | w |
| Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | m |

(1)Temperaturspanne Minimumwert – Maximumwert

(2)Einmalige Untersuchung mit 8 Messwerten im Zeitraum 20.08.2018 bis 20.05.2019

(3)Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan

(4)Atrazin, Bromoxynil, Cypermethrin, Dicamba, Diuron, Glyphosat, MCPA, Terbutylazin

(5) Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Mittelwertberechnung von Summenparametern mit Null und bei den übrigen Parametern mit dem halben Wert der Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

Untersuchungshäufigkeit: t = täglich, wt = werktäglich, w = wöchentlich,

m = monatlich, q = quartalsweise, j = jährlich, k = kontinuierlich (online), e = einmalig.

Wir beziehen unser Trinkwasser vom Aggerverband.

Trinkwasser als Lebensmittel Nr. 1 wird ständig kontrolliert und untersucht. Die neuste Analyse haben wir hier für Sie abgedruckt.

Unser Trinkwasser liegt im Härtebereich „weich“.

Es ist ein weiches und damit wasch- und spülmittelsparendes Wasser.

Wir bitten Sie, die Angaben auf den Waschmittelpackungen entsprechend zu beachten.

Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an die

**Verbandsgemeindewerke Betzdorf-Gebhardshain,
Hellerstraße 2, 57518 Betzdorf, Telefon 02741 291-591**