

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2013

nach Trinkwasserverordnung vom 13. Dezember 2012

Die evd energieversorgung dormagen gmbh gibt für ihr Versorgungsgebiet: **Dormagen - Mitte, -Horrem, -Rheinfeld, -Hackenbroich, -Delhoven** die wichtigsten Inhaltsstoffe des Trinkwassers bekannt:

Ansprechpartner: Herr Waßmus
Referat: Wasserwerk
Tel.: 02133-97135

| <u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I ¹</u> | | | | <u>TrinkwV. Indikatorparameter</u> | | | |
|--|------|--------------------|-----------|---|-----------------|------------------|---------------------------|
| | | | Grenzwert | | | | Grenzwert |
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,001 | Aluminium (Al) ¹ | mg/l | <0,04 | 0,2 |
| Bor (B) | mg/l | 0,03 | 1 | Ammonium (NH ₄ ⁺) ¹ | mg/l | <0,05 | 0,5 |
| Bromat | mg/l | <0,004 | 0,025 | Chlorid (Cl ⁻) ¹ | mg/l | 35,8 | 250 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,0010 | 0,05 | Eisen gesamt (Fe) ¹ | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Cyanid gesamt (CN ⁻) | mg/l | <0,020 | 0,05 | Färbung | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0002 | 0,003 | Leitfähigkeit (bei 20 °C) | µS/cm | 482 | 2500 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,1 | 1,5 | Mangan (Mn) ¹ | mg/l | <0,001 | 0,05 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 6,1 | 50 | Natrium (Na ⁺) ¹ | mg/l | 14 | 200 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,00010 | 0,001 | Organisch gebundener | | | |
| Selen (Se) | mg/l | 0,00050 | 0,01 | Kohlenstoff (TOC) ¹ | mg/l | 1,20 | ohne anormale Veränderung |
| Uran (U) | mg/l | 0,00018 | 0,01 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) ¹ | mg/l | 114,4 | 250 |
| Tetrachlorethen | | | | Trübung | NTU | 0,08 | 1 |
| und Trichlorethen | mg/l | 0 | 0,01 | pH-Wert (bei 10,5 °C) | | 7,82 | 6,5 - 9,5 |
| | | | | freies Chlor | mg/l | 0,12 | 0,1 - 0,3 mg/l |

| <u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II ²</u> | | | | <u>Weitere Parameter ¹</u> | | | |
|---|------|--------------------|-----------|---|--------------------|--------------|------------------|
| | | | Grenzwert | | | | keine Grenzwerte |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,00050 | 0,005 | Temperatur | °C | 10,5 | |
| Arsen (As) | mg/l | 0,00110 | 0,01 | Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 60,2 | |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,00001 | 0,00001 | Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 16,9 | |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,00050 | 0,025 | Kalium (K ⁺) | mg/l | 2,2 | |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,00010 | 0,003 | Säurekapazität | | | |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,02 | 2 | bis pH 4,3 (K _{S 4,3}) | mol/m ³ | 2,05 | |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,0010 | 0,02 | Basenkapazität | | | |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,5 | bis pH 8,2 (K _{B 8,2}) | mol/m ³ | 0,03 | |
| Polycyclische aromatische | | | | Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻) | mg/l | 125,1 | |
| Kohlenwasserstoffe (PAK): | | | | | | | |
| - Summe | mg/l | 0,00 | 0,0001 | | | | |
| Trihalogenmethane: | | | | | | | |
| - Summe | mg/l | 0,0038 | 0,05 | | | | |

Summe Erdalkalien¹ (**Gesamthärte**) **2,20 mol/m³** entspricht **12,3 °dH (mittel)**

Im Wasserwerk Hackenbroich wird bei der Entcarbonisierung Calciumhydroxid und zur Unterstützung der Flockung ein Polyacrylamid eingesetzt.

Zur Desinfektion wird Chlor verwendet.

Werkstoffe, Bauteile und Apparate für die Trinkwasserinstallation müssen den einschlägigen Produkt-Normen und Regelwerken (DIN/DVGW) entsprechen. Weitere Informationen können Sie bei uns erhalten.

¹ Dieser Parameter wird 1 x jährlich untersucht. Messwert vom 26.02.2013

² Dieser Parameter wird 1 x jährlich untersucht. Messwert vom 12.03.2013