

Verbraucherinformation gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Analysewerte des Trinkwassers vom Wasserwerk Baumberg für das Jahr 2025

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische Parameter Teil I

| | Einheit | Messwert ^{1.)} | Grenzwert ^{2.)} |
|---------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
| Escherichia coli (E.coli) | Anzahl/100ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | Anzahl/100ml | 0 | 0 |

Anlage 2 TrinkwV, Chemische Parameter Teil I

| | | | |
|-----------------------------------|------|---------------------|------------------------|
| Acrylamid | mg/l | n.e. ^{3.)} | 0,000.10 |
| Benzol | mg/l | <0,000.2 | 0,0010 |
| Bor | mg/l | 0,052 | 1,0 |
| Bromat | mg/l | <0,0025 | 0,010 |
| Chrom | mg/l | <0,0005 | 0,050 |
| Cyanid | mg/l | <0,005 | 0,050 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,000.5 | 0,0030 |
| Fluorid | mg/l | 0,06 | 1,5 |
| Microcystin-LR | mg/l | n.e. | 0,0010 ^{2.)} |
| Nitrat | mg/l | 15,5 | 50 |
| Pestizide | mg/l | n.b. ^{4.)} | 0,000.10 |
| Pestizide-gesamt | mg/l | n.b. ^{4.)} | 0,000.50 |
| Summe PFAS-20 | mg/l | 0,000.042 | 0,00010 ^{2.)} |
| Quecksilber | mg/l | <0,000.1 | 0,001.0 |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,010 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | n.b. ^{4.)} | 0,010 |
| Uran | mg/l | <0,001 | 0,010 |

Anlage 2 TrinkwV, Chemische Parameter Teil II

| | | | | |
|----------------------------|---------|------|---------------------|----------------------------|
| Arsen | Antimon | mg/l | <0,001 | 0,0050 |
| Benzo-(a)-pyren | | mg/l | <0,001 | 0,010 |
| Bisphenol A | | mg/l | <0,000.0025 | 0,000.010 |
| Blei | | Mg/l | <0,001 | 0,0025 |
| Cadmium | | mg/l | <0,001 | 0,010 |
| Chlorat | | mg/l | n.e. ^{3.)} | 0,0700 |
| Chlorit | | mg/l | n.e. ^{3.)} | 0,2000 |
| Epichlorhydrin | | mg/l | n.e. ^{3.)} | 0,000.10 |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) | | mg/l | n.e. ^{3.)} | 0,060 ^{2.)} |
| Kupfer | | mg/l | <0,001 | 2,0 |
| Nickel | | mg/l | 0,002 | 0,020 |
| Nitrit | | mg/l | <0,001 | 0,50 / 0,10 ^{2.)} |
| Nitrit | | mg/l | <0,001 | 0,50 / 0,10 ^{2.)} |

Trinkwasserqualität in Hilden

Anlage 2 TrinkwV, Chemische Parameter Teil II - Fortsetzung

| | Einheit | Messwert ^{1.)} | Grenzwert ^{2.)} |
|--|---------|-------------------------|--------------------------|
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | n.b. ^{4.)} | 0,000.10 |
| Trihalogenmethane | mg/l | n.b. ^{4.)} | 0,050 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,000.5 | 0,000.50 |

Anlage 3 TrinkwV, Indikatorparameter

| | | | |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Aluminium | mg/l | <0,005 | 0,200 |
| Ammonium | mg/l | <0,02 | 0,50 |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | 0,9 | 5,00 |
| Chlorid | mg/l | 28,4 | 250 |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | Anzahl/100ml | 0 | 0 |
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100ml | 0 | 0 |
| Eisen | mg/l | <0,010 | 0,200 |
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 503 | 2790 bei 25°C |
| Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 |
| Geruch | - | unauffällig | o.a.V. ^{5.)} |
| Geschmack | - | unauffällig | o.a.V. ^{5.)} |
| Koloniezahl, 22°C | /ml | 0 - 1 | 100 / 20 ^{2.)} |
| Koloniezahl, 36°C | /ml | 0 - 19 | 100 |
| Mangan | mg/l | <0,001 | 0,050 |
| Natrium | mg/l | 27,1 | 200 |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 1,4 | o.a.V. ^{5.)} |
| Oxidierbarkeit | mg/l O ₂ | n.e. ^{3.)} | 5,0 |
| Sulfat | mg/l | 50,7 | 250 |
| Trübung | FNU | <0,03 | 1,0 |
| Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert) | - | 7,57 | 6,5-9,5 |

Anlage 3a TrinkwV, Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe Teil I

| | | | |
|------------------|-------|---------------------|-----|
| Radon-222 | Bq/l | <10 ^{6.)} | 100 |
| Tritium | Bq/l | n.e. ^{6.)} | 100 |
| Gesamtrichtdosis | mSv/a | <0,1 ^{6.)} | 0,1 |

Ergänzende Parameter

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| Temperatur | °C | 11,4 - 12,8 |
| Calcium | mg/l | 61,2 |
| Magnesium | mg/l | 10,3 |
| Kalium | mg/l | 3,0 |
| Säurekapazität, bis pH 4.3 | mmol/l | 3,02 |
| Basekapazität, bis pH 8.2 | mmol/l | 0,19 |
| Gesamthärte ^{7.)} | °dH | 11,0 |
| Gesamthärte ^{7.)} | mmol/l CaCO ₃ | 0,70 |
| Karbonathärte | °dH | 8,6 |
| Sauerstoff | mg/l | 6,9 |
| Phosphat | mg/l | <0,837 |
| Silikat | mg/l | 14,0 |

Legende :

- 1.) Es wurden Jahresmittelwerte aus 1 - 54 Messwerten je Parameter gebildet. Die Proben wurden am Wasserwerksausgang nach Hilden entnommen.
- 2.) Trinkwasserverordnung 2023 in der Fassung von 23.06.2023.
Der Grenzwert 20 /ml für die Koloniezahl bei 22°C gilt nur für desinfiziertes Trinkwasser am Wasserwerksausgang.
Der Grenzwert von 0,10 mg/l Nitrit gilt nur am Wasserwerksausgang.
Der Grenzwert für Microcystin-LR gilt ab dem 12.01.2026
Der Grenzwert für die Summe PFAS 20 gilt ab 12.01.2026
Der Grenzwert für die Summe Halogenessigsäuren (HAA-5) gilt ab 12.01.2026
- 3.) n.e.: nicht erforderlich, der Parameter ist nicht relevant oder entsprechende Zusatz- und Werkstoffe werden nicht verwendet.
- 4.) n.b.: nicht bestimmbar. Alle Messwerte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze von 0,000.05 mg/l. Liste der Einzelstoffe auf Anfrage.
- 5.) o.a.V.: ohne anormale Veränderung.
- 6.) n.e.: nicht erforderlich. Die Erstuntersuchung gem. TrinkwV im Wasserwerk Baumberg war einwandfrei, sodass regelmäßige Untersuchungen nicht erforderlich sind. Analyse auf Anfrage.
- 7.) n.u.: nicht untersucht
- 8.) Das Wasser entspricht somit dem Härtebereich "mittel" gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gem. § 20 TrinkwV

| im Wasserwerk Baumberg | |
|--|---|
| zur Entfärbung | Natriumhydroxid |
| zur Filtration in der Enteisenung und Entmanganung | Hydroanthrazit Quarzsand/-kies |
| zur Filtration und zur Adsorption | Aktivkohle |
| zur Korrosionsinhibition und zur Einstellung des Gleichgewichts pH-Wertes im Werksausgang Hilden | Natriumorthophosphat Natriumpolyphosphat Natriumsilikat |
| zur Einstellung des Gleichgewichts-pH-Wertes im Werksausgang Langenfeld/Solingen | Natriumhydroxid |

Waschmitteldosierempfehlung

Je weicher das Wasser, desto weniger Waschmittel wird benötigt. Aber es kommt auf das richtige Maß an. Eine Überdosierung mit Waschmittel kostet Ihr Geld, kann das Waschergebnis verschlechtern und schädigt die Gewässer.

Dosieren Sie zu wenig, wird die Waschmaschine mit der Zeit verkalken. Es kommt also auf die richtige Dosierung an. Angaben zur benötigten Menge finden Sie auf den Wasch- und Reinigungsmittelpackungen.

Das Wasser aus dem Wasserwerk Baumberg kann Härten zwischen 10-13°dH aufweisen. Bitte verwenden Sie den Wert von 13°dH für Einstellungen an Geräten und zur Waschmitteldosierung.

Bitte informieren Sie sich jährlich über die aktuelle Trinkwasserqualität, auch zur Optimierung der Waschmitteldosierung. Auf den Seiten des Umweltbundesamtes finden Sie weitere Informationen zum Thema „umweltbewusst waschen“.

| Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG) Härtebereich lt. WRMG | Calciumcarbonat mmol/l | entspricht in °dH (deutscher Härtegrad) |
|---|---------------------------|--|
| weich | unter 1,5 | unter 8,4 |
| mittel | 1,5 - 2,5 | 8,4 - 14 |
| hart | über 2,5 | über 14 |

Angaben für die Auswahl geeigneter Materialien für die Hausinstallation nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik

Die zur Auswahl der Materialien erforderlichen Angaben sind in der vorliegenden Analyse enthalten. Bitte legen Sie diese Information Ihrem Installateur oder Architekten zur Auswahl der geeigneten Materialien für die Hausinstallation vor. Zugelassene Rohrwerkstoffe für die Trinkwasserinstallation sind in der DIN 1988-200, Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI), Teil 200, Tabelle A1 aufgeführt. Alle Rohre sowie Form- und Verbindungsstücke für Trinkwasserinstallationen müssen eine Zulassung nach DIN-DVGW besitzen und eine Kennzeichnung haben. Die wichtigsten Materialien sind nachfolgend aufgeführt :

- 1.) Kupferrohre nach DIN-EN 1057 Kalt und Warmwasser
- 2.) PE-X Rohre nach DIN 16892/16893, DVGW - W 544 Kalt- und Warmwasser
- 3.) Verbundrohre nach DIN 16836, DVGW - W 542
- 4.) nichtrostende Stahlrohre nach DVGW - W 541