

**Physikalisch-chemische Beschaffenheit
des von den Stadtwerken Gießen AG verteilten Trinkwassers**

Prüfbericht

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach TrinkwV vom 14.07.2024
durchgeführt durch das Institut für Hygiene und Umweltmedizin der Universitätsklinik
Gießen

Es erfolgt eine jährliche Begehung, Sichtkontrolle und Wartung von Wasserbehältern, Brunnen und Wassernetz nach Tabelle 1 des DVGW Arbeitsblatts W 400-3 in Verbindung mit der Trinkwasserverordnung. Zusätzlich wird die Wasserqualität über eine kontinuierliche pH- und Trübungsmessung mit Übertragung ins Leitsystem überprüft. Mikrobiologische Parameter werden vierteljährlich und chemische sowie Indikatorparameter einmal jährlich gemäß der Trinkwasserverordnung überprüft.

Ort der Entnahme: Wasserwerk Queckborn Ausgang

Datum der Entnahme: 15.07.2024

| Parameter | Einheit | Prüfergebnis | Grenzwert |
|-----------------------------------|------------|--------------|-----------|
| Mikrobiologische Parameter | | | |
| Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli (E.coli) | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Chemische Parameter | | | |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0002 | 0,003 |
| Antimon | mg/l | <0,0015 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | <0,003 | 0,01 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,00001 |
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,001 |
| Blei | mg/l | <0,003 | 0,01 |
| Bor | mg/l | <0,1 | 1,00 |
| Bromat | mg/l | <0,003 | 0,01 |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,003 |
| Calcium | mg/l | 35,8 | |
| | mmol/l | 0,893 | |
| Chrom | mg/l | 0,0023 | 0,05 |
| Cyanid | mg/l | <0,01 | 0,05 |
| Fluorid | mg/l | <0,2 | 1,50 |
| Kalium | mg/l | 1,59 | |
| | mmol/l | 0,0407 | |
| Kupfer | mg/l | <0,01 | 2,00 |
| Magnesium | mg/l | 14,5 | |
| | mmol/l | 0,597 | |

MIT ENERGIE. FÜR DIE REGION.

| | | | |
|--|--------|----------|-------------|
| Nickel | mg/l | <0,005 | 0,02 |
| Nitrat | mg/l | 22,8 | 50,00 |
| Nitrit | mg/l | <0,04 | 0,50 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | <0,00006 | 0,0001 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 |
| Selen | mg/l | <0,003 | 0,01 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0002 | |
| Trichlorethen | mg/l | 0,0002 | |
| Uran | mg/l | <0,0001 | 0,01 |
| Indikatorparameter | | | |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,20 |
| Ammonium | mg/l | <0,07 | 0,50 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -2 | 5,00 |
| Chlorid | mg/l | 19,0 | 250 |
| Eisen | mg/l | <0,02 | 0,20 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 346 | 2790 |
| Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm | 1/m | <0,05 | 0,50 |
| Geruch | | ohne | |
| Geschmack | | ohne | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 3 | 100 |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 5,47 | 200 |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,500 | 3,00 |
| Sulfat | mg/l | 10,4 | 250 |
| Trübung | NTU | <0,1 | 1,00 |
| Wasserstoffionenkonzentration/pH-Wert | - | 7,99 | 6,50 - 9,50 |