

| Versorgungsgebiet (VG) * | VG 1 | VG 1 | VG 1 | VG 1 | VG 2 | VG 2 | VG 2 | VG 3 | VG 4 | VG 6 | VG 7 | VG 8 | VG 9 | Grenzwert | Einheit |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| Parameter | VG HB 08/09 (Eschenb., u.a.) | Waltershausen Stadtzentrum | VG Gräf.-Nauen | Gotha Süd-Ost/Siebl. | Gotha Nord/West/Zentr. | VG LK Nord (Ballst., u.a.) | VG Hörseltal (Fröttst.,u.a.) | Tamb.-Dietharz Tambach | Tamb.-Dietharz Oswald/Dieth. | Winterst./Fischb. | Schwarzhausen | Schmerbach | Waltershausen Schneppf./Iben. | | |
| Anlage 1 - Mikrobiolog. Parameter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliforme Bakterien | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Anz./100ml |
| E. coli | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Anz./100ml |
| Enterokken | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Anz./100ml |
| Anlage 2 - Chemische Parameter | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 | 0,003 | mg/l |
| Antimon | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 0,005 | mg/l |
| Arsen | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 0,01 | mg/l |
| Benzo-(a)-pyren | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | < 0,000002 | 0,00001 | mg/l |
| Benzol | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | < 0,00025 | 0,001 | mg/l |
| Blei | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 0,01 | mg/l |
| Bor | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | 0,023 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | 1 | mg/l |
| Bromat | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | 0,01 | mg/l |
| Cadmium | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | 0,005 | mg/l |
| Chrom | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | 0,004 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | 0,05 | mg/l |
| Cyanid | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | 0,05 | mg/l |
| Fluorid | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | 0,15 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | 1,5 | mg/l |
| Kupfer | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | 0,012 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | < 0,004 | 2 | mg/l |
| Nickel | < 0,002 | 0,003 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | 0,02 | mg/l |
| Nitrat | 5,4 | 5,3 | 5,3 | 5,5 | 6,6 | 5,7 | 5,9 | 8,0 | 8,2 | 12,6 | 30,1 | 10,9 | 6,0 | 50 | mg/l |
| Nitrit | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | < 0,033 | 0,5 | mg/l |
| Polyzykl. aromat. KW (PAK), ges | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | < 0,00003 | 0,001 | mg/l |
| Quecksilber | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 | 0,001 | mg/l |
| Selen | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | 0,01 | mg/l |
| Tetra-/Trichlorethen, ges. (HKW) | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0005 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | < 0,0004 | 0,01 | mg/l |
| Trihalogenmeth. (THM), ges | < 0,0009 | < 0,0009 | < 0,0009 | < 0,0009 | < 0,0009 | < 0,0009 | < 0,0009 | < 0,0009 | 0,004 | 0,003 | 0,006 | 0,0124 | < 0,0009 | 0,05 | mg/l |
| Vinylchlorid | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | 0,0005 | mg/l |
| Anlage 3 - Indikatorparameter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | 0,002 | 0,007 | 0,006 | 0,002 | 0,011 | 0,007 | 0,004 | 0,022 | 0,004 | 0,023 | 0,007 | < 0,001 | 0,011 | 0,2 | mg/l |
| Ammonium | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | 0,265 | < 0,04 | < 0,04 | 0,072 | 0,5 | mg/l |
| Chlorid | 13,6 | 14,5 | 13,5 | 13,7 | 9,2 | 11,5 | 11,2 | 2,4 | 2,4 | 6,2 | 9,4 | 22,5 | 11,3 | 250 | mg/l |
| Clostridium perfr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Anz./100ml |
| Eisen | 0,104 | 0,027 | 0,104 | < 0,021 | 0,03 | < 0,02 | < 0,02 | 0,07 | < 0,02 | 0,032 | 0,083 | < 0,02 | 0,058 | 2,0 | mg/l |
| Elektr. Leitfähigkeit | 210 | 187 | 214 | 243 | 169 | 183 | 156 | 84 | 137 | 189 | 500 | 283 | 221 | 2500 | us/cm |
| Färbung | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,5 | m-1 |
| Geruch | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1/2 | schwach/stark |
| Geschmack | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1/2 | schwach/stark |
| Koloniezahl 22°C | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100/ml |
| Koloniezahl 36°C | 0 | 3 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 100 | 100/ml |
| Mangan | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | < 0,0007 | 0,004 | 0,05 | mg/l |
| Natrium | 16,3 | 14,4 | 16,1 | 17,2 | 13,3 | 14,8 | 13,5 | 2,1 | 5,2 | 4,9 | 10,8 | 10,8 | 13,7 | 200 | mg/l |
| Sulfat | 12,8 | 12,0 | 12,9 | 12,5 | 12,5 | 13,0 | 13,1 | 13,3 | 17,7 | 20,6 | 44,8 | 28,8 | 30,2 | 250 | mg/l |
| TOC (org. geb. Kohlenst.) | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 1,08 | 0,95 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 1,0 | 0,67 | 1,03 | 1,02 | 0,60 | - | mg/l |
| Trübung | 0,45 | 0,38 | 0,4 | 0,21 | 0,39 | 0,17 | 0,31 | 0,18 | 0,40 | 0,18 | 0,30 | 0,17 | 0,34 | 1,00 | NTU |
| Wasserst.-konz. (pH-Wert) | 7,6 | 8,2 | 7,6 | 7,7 | 8,1 | 8,7 | 8,3 | 7,9 | 8,6 | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 8,3 | >6.5 u. <9.5 | pH |
| Sonstige Parameter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcitlösekapazität | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 2,7 | -0,7 | 4,5 | -10,2 | -0,4 | -2,2 | 10 | mg/l CaCO4 |
| Calcium | 28,1 | 28,1 | 28,1 | 28,1 | 24,3 | 24,3 | 24,8 | 15,1 | 25,1 | 31,7 | 93,4 | 52,2 | 34,7 | - | mg/l |
| Chlor, freies | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,13 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,15 | 0,11 | 0,06 | 0,01 | 0,07 | 0,03 | 0,3 | mg/l Cl |
| Chlordioxid | 0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,17 | - | - | - | - | 0,06 | - | mg/l |
| Chlorit | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,13 | 0,12 | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | mg/l |
| Gesamthärte | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 2,4 | 3,9 | 5,3 | 16,1 | 9,8 | 5,5 | - | °dH |
| Härtebereich lt. WRmG | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 1 (weich) | 3 (hart) | 2 (mittel) | 1 (weich) | - | nach WRMG |
| Kalium | 3,93 | 3,9 | 3,9 | 3,93 | 3,2 | 3,2 | 3,4 | 3,4 | 1,2 | 0,8 | 1,9 | 0,8 | 3,2 | - | mg/l |
| Karbonathärte | 4,23 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,5 | 2,9 | 3,6 | 11,0 | 7,7 | 4,8 | - | °dH |
| Magnesium | 1,24 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,8 | 3,9 | 12,9 | 10,9 | 2,8 | - | mg/l |
| pH-Wert Calcitsättigung | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,9 | 8,4 | 7,7 | 7,4 | 7,7 | 8,0 | - | pH |
| Säurekap. Ks 4.3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,6 | 1,1 | 1,3 | 3,9 | 2,7 | 1,7 | - | mmol/l |

Desinfektion durch Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Chlordioxid Natr.-hyp./Chlord. UV-Filtration Natr.-hypochlorid Natr.-hypochlorid Chlordio./Na.-hyp.

Härtebereich neues WRMG (02/07):
weich: < 8,4 °dH (< 1,5 mm Ca.-carb.)
mittel: 8,4-14 °dH (1,5-2,5 mm Ca.c.)
hart: > 14 °dH (> 2,5 mm Ca.-carb.)

Obige Ergebnisse sind repräsentativ für das entsprechende Versorgungsgebiet; einzelne Parameter können sich im Netz, insbes. im Hausanschlußbereich ggf. verändern
Die Analysen wurden gemäß TrinkwV durch das Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH, Krauthausen, durchgeführt.