

**Trinkwasseranalyse**  
**Thüringer Fernwasserversorgung**

Versorgung: Thüringer Fernwasserversorgung über Hochbehälter Remderoda (HB 05)  
Aktualisiert: 03/2010  
Mittelwerte Juni bis Dezember 2009 der TWA Luisenthal

| Parameter                                   | Einheit             | Richtwert /<br>Grenzwert<br>gemäß TrinkwV | gemessener<br>Wert     |
|---|---------------------|---|------------------------|
| Chlor, gesamt                               | mg/l                |   | 0,03                   |
| Temperatur                                  | °C                  |   | 8,1                    |
| Aussehen (verbal)                           |                     |   | klar, farblos          |
| Elektrische Leitfähigkeit (20 °C)           | µS/ cm              | 2500                                      | 196                    |
| Färbung (436 nm)                            | m <sup>-1</sup>     | 0,5                                       | <0,02 (n.n.)           |
| Trübung                                     | TE/F                | 1   | 0,07                   |
| pH - Wert bei 20 °C                         |                     | 6,5- 9,5                                  | 8,37                   |
| Calcitlösevermögen (als CaCO <sub>3</sub> ) | mg/l                | 5   | -0,26                  |
| Säurekapazität bis pH 4,3                   | mmol/l              |   | 1,38                   |
| Gesamthärte                                 | mmol/l <sup>1</sup> |   | 0,66 (3,7 °dH)         |
| Härtebereich                                |                     |   | weich <sup>1</sup> (1) |
| Karbonathärte                               | mmol/l <sup>1</sup> |   | 0,66 (3,7 °dH)         |
| Nitrat                                      | mg/l                | 50  | 5                      |
| Chlorid                                     | mg/l                | 250                                       | 13,5                   |
| Eisen, gesamt                               | mg/l                | 0,2                                       | <0,01 (n.n.)           |
| Mangan                                      | mg/l                | 0,05                                      | 0,001                  |
| Natrium                                     | mg/l                | 200                                       | 16                     |
| Sulfat                                      | mg/l                | 240                                       | 12                     |
| Calcium                                     | mg/l                |   | 24,1                   |
| Magnesium                                   | mg/l                |   | 1,3                    |
| Aluminium                                   | mg/l                | 0,2                                       | <0,02 (n.n.)           |
| E- Coli                                     | in 100 ml           | 0   | 0                      |
| Coliforme Keime                             | in 100 ml           | 0   | 0                      |
| Koloniezahl bei 22 °C                       | KBE/ ml             | 20  | 0                      |
| Koloniezahl bei 36 °C                       | KBE/ ml             | 100                                       | 0                      |
| Uran  | mg/l                | 0,01                                      | <0,002 (n.n.)          |

TrinkwV: Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Desinfektionsverfahren: Chlor, Chlordioxid, Natriumchlorit, Natriumhypochlorit

leeres Feld = kein Wert vorgeschrieben

n.n.: nicht nachweisbar

<sup>1</sup> Angaben nach Waschmittel- und Reinigungsgesetz v. 29.04.2007

<sup>2</sup> kein Grenzwert festgelegt, in Dtl. Empfohlener Richtwert