## Analysen des Erlanger Trinkwassers

** Durchschnittswerte 2018 **

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parameter</th>
<th>Einheit</th>
<th>Wasserwerk West 1</th>
<th>Wasserwerk Ost</th>
<th>Hochbehalter am Burgberg (HDZ)</th>
<th>Hochbehalter am Meilwald</th>
<th>Bezug</th>
<th>Grenzwerte nach TrinkwV (Jan. 2018)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>** a) Mikrobiologie**</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Escherichia coli</td>
<td>in 100 ml</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>derzeit</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Coliforme Bakterien</td>
<td>in 100 ml</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>nicht</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Koloniezahl bei 22°C</td>
<td>in 1 ml</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>in</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koloniezahl bei 36°C</td>
<td>in 1 ml</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>Betrieb</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enterokokken **</td>
<td>in 100 ml</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clostridium per. **</td>
<td>in 100 ml</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>** b) nach Anlage 2 der Trinkwasserverordnung**</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fluoride **</td>
<td>mg/l</td>
<td>0,13</td>
<td>-</td>
<td>0,18</td>
<td>&lt;0,20</td>
<td>&lt;0,20</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Nitrat</td>
<td>mg/l</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Nitrit</td>
<td>mg/l</td>
<td>&lt;0,02</td>
<td>&lt;0,02</td>
<td>&lt;0,02</td>
<td>&lt;0,02</td>
<td>&lt;0,02</td>
<td>0,50 im Verteilungsnetz</td>
</tr>
<tr>
<td>Trihalogenmethane **</td>
<td>mg/l</td>
<td>0,0045</td>
<td>0,00064</td>
<td>n.n.</td>
<td>0,0042</td>
<td>0,050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bor</td>
<td>mg/l</td>
<td>0,09</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>0,05</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Arsen</td>
<td>mg/l</td>
<td>0,0011</td>
<td>0,0005</td>
<td>0,004</td>
<td>&lt;0,001</td>
<td>&lt;0,001</td>
<td>0,010</td>
</tr>
<tr>
<td>Summe PSM**</td>
<td>mg/l</td>
<td>n.n.</td>
<td>-</td>
<td>n.n.</td>
<td>0,00009</td>
<td>0,00050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>** c) nach Anlage 3 der Trinkwasserverordnung**</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Färbung bei 436 nm</td>
<td>m-1</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,03</td>
<td>0,02</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>UV-Absorption bei 254 nm</td>
<td>m-1</td>
<td>3,86</td>
<td>2,99</td>
<td>3,31</td>
<td>0,79</td>
<td>0,99</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Trübung</td>
<td>FNU</td>
<td>0,13</td>
<td>0,21</td>
<td>0,16</td>
<td>0,10</td>
<td>0,09</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>TOC</td>
<td>mg/l C</td>
<td>2,06</td>
<td>1,80</td>
<td>1,86</td>
<td>0,61</td>
<td>0,70</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>pH-Wert</td>
<td></td>
<td>7,83</td>
<td>7,90</td>
<td>7,92</td>
<td>7,60</td>
<td>7,61</td>
<td>6,5 - 9,5</td>
</tr>
<tr>
<td>∆pH</td>
<td></td>
<td>0,26</td>
<td>0,37</td>
<td>0,32</td>
<td>0,32</td>
<td>0,26</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektrische Leitfähigkeit (25°C)</td>
<td>µS/cm</td>
<td>565</td>
<td>418</td>
<td>447</td>
<td>536</td>
<td>504</td>
<td>2,790</td>
</tr>
<tr>
<td>Natrium</td>
<td>mg/l</td>
<td>24</td>
<td>12</td>
<td>14</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Chlorid</td>
<td>mg/l</td>
<td>37</td>
<td>19</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>14</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>Sulfat</td>
<td>mg/l</td>
<td>46</td>
<td>30</td>
<td>31</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>Eisen</td>
<td>mg/l</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>0,01</td>
<td>0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Mangan</td>
<td>mg/l</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>0,050</td>
</tr>
<tr>
<td>Ammonium</td>
<td>mg/l</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>&lt;0,04</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Aluminium</td>
<td>mg/l</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>&lt;0,01</td>
<td>0,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Calcium</td>
<td>mg/l</td>
<td>57</td>
<td>44</td>
<td>46</td>
<td>64</td>
<td>67</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Magnesium</td>
<td>mg/l</td>
<td>19,1</td>
<td>17,2</td>
<td>17,8</td>
<td>25,3</td>
<td>18,1</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalium</td>
<td>mg/l</td>
<td>5,8</td>
<td>5,4</td>
<td>5,4</td>
<td>1,6</td>
<td>1,7</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Caclitösekapazität **</td>
<td>mg/l CaCO₃</td>
<td>0</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>10 im Verteilungsnetz</td>
</tr>
<tr>
<td>** d) andere Kenngrößen**</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Summe Erdalkalien</td>
<td>mmol/l</td>
<td>2,24</td>
<td>1,81</td>
<td>1,87</td>
<td>2,66</td>
<td>2,45</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>frühere: Gesamthärte °dH</td>
<td></td>
<td>12,53</td>
<td>10,16</td>
<td>10,46</td>
<td>14,91</td>
<td>13,73</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Carbonathärte °dH</td>
<td></td>
<td>9,66</td>
<td>8,83</td>
<td>9,03</td>
<td>12,52</td>
<td>12,41</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Härtebereich</td>
<td>2 mittel</td>
<td>2 mittel</td>
<td>2 mittel</td>
<td>2 mittel</td>
<td>3 hart</td>
<td>2 mittel</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Säurekapazität bis pH 4,3</td>
<td>mmol/l</td>
<td>3,45</td>
<td>3,16</td>
<td>3,23</td>
<td>4,48</td>
<td>4,44</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Basekapazität bis pH 8,2</td>
<td>mmol/l</td>
<td>0,11</td>
<td>0,10</td>
<td>0,09</td>
<td>0,28</td>
<td>0,25</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrogenocarbonat</td>
<td>mg/l</td>
<td>211</td>
<td>192</td>
<td>197</td>
<td>273</td>
<td>270</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Phosphat (PO₄³⁻)</td>
<td>mg/l</td>
<td>0,27</td>
<td>0,08</td>
<td>0,10</td>
<td>0,09</td>
<td>0,04</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperatur</td>
<td>°C</td>
<td>11,3</td>
<td>10,1</td>
<td>11,4</td>
<td>9,8</td>
<td>11,7</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Silikat als SiO₂</td>
<td>mg/l</td>
<td>10,5</td>
<td>14,1</td>
<td>13,4</td>
<td>6,4</td>
<td>4,8</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Sauerstoff</td>
<td>mg/l</td>
<td>10,5</td>
<td>10,2</td>
<td>10,3</td>
<td>9,8</td>
<td>9,6</td>
<td>---</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- ** = Parameterwert von Proben aus dem Verteilungsnetz
- < = nicht bestimmbare, d.h., der Wert liegt unterhalb der Bestimmungs- grenze
- n.n. = nicht nachweisbar, unterhalb der Nachweisgrenze des Verfahrens

Alle nicht aufgeführten Parameter der Trinkwasserverordnung liegen weit unterhalb der vorgeschriebenen Grenzwerte, bzw. sind nicht nachweisbar.

Laboratorium der Erlanger Stadtwerke AG