

# Trinkwasseranalysen 2009 im rhenag-Versorgungsgebiet



| Inhaltsstoffe         |         |                             | Versorgungsbereiche                       |                           |   |
|-----------------------|---------|-----------------------------|---|---------------------------|---|
| Parameter             | Einheit | Grenzwert nach TrinkwV 2001 | Städte Siegburg<br>Hennef u. Königswinter | Much                      | Hennef-Kurenbach,<br>Hennef-Liesberg      |
| Vorlieferant          |         |                             | Wahnbachtalsperrenverband                 | Aggerverband<br>WW Aichel | Wasserbeschaffungs-<br>verband Thomasberg |
|                       |         |                             | Jahresmittelwerte 2009                    |                           | Nov. 2009                                 |
| Wassertemperatur      | °C      | 25                          | 10,6 ± 2,1                                | 3,9 – 10,2                | 10,8                                      |
| Trübung               | FNU     | 1,0                         | < 0,1                                     | 0,06                      | <0,1                                      |
| pH-Wert               |         | 6,5 – 9,5                   | 8,2 ± 0,1                                 | 8,1 – 8,4                 | 6,83                                      |
| elektr. Leitfähigkeit | µS/cm   | 2500                        | 27 ± 1                                    | 208                       | 552                                       |
| TOC                   | mg/l    | --                          | 0,8 ± 0,1                                 | 0,67                      | <0,5                                      |
| Färbung (SAK 436nm)   | 1/m     | 0,5                         | 0,04 ± 0,02                               | <0,1                      | 0,01                                      |
| Borat (als Bor)       | mg/l    | 1                           | 0,03 ± 0,01                               | <0,05                     | 0,03                                      |
| Chlorid               | mg/l    | 250                         | 25 ± 1                                    | 14,3                      | 25,8                                      |
| Fluorid               | mg/l    | 1,5                         | < 0,1                                     | <0,05                     | 0,12                                      |
| Sulfat                | mg/l    | 240                         | 26 ± 1                                    | 12,4                      | 49,4                                      |
| Phosphat (als P)      | mg/l    |                             | < 0,01                                    | <0,01                     | 0,084                                     |
| Silikat (als Si)      | mg/l    |                             | 3,0 ± 0,5                                 | 3                         | n.u.                                      |
| Nitrat                | mg/l    | 50                          | 12 ± 2                                    | 9,5                       | 24,7                                      |
| Nitrit                | mg/l    | 0,5 / 0,1                   | < 0,01                                    | <0,02                     | <0,01                                     |
| Ammonium              | mg/l    | 0,5                         | < 0,02                                    | <0,05                     | <0,02                                     |
| Natrium               | mg/l    | 200                         | 12,4 ± 0,8                                | 7,2                       | 10,7                                      |
| Kalium                | mg/l    |                             | 2,4 ± 0,1                                 | 2,1                       | 3,1                                       |
| Calcium               | mg/l    |                             | 28,8 ± 0,8                                | 31,6                      | 81,5                                      |
| Magnesium             | mg/l    |                             | 6,0 ± 0,3                                 | 3,7                       | 12,8                                      |
| Gesamthärte           | mmol/l  |                             | 0,96 ± 0,04                               | 0,94                      | 2,58                                      |
| Gesamthärte           | °dH     |                             | 5,4 ± 0,2                                 | 5,3                       | 14,4                                      |
| Härtebereich          |         |                             | Weich                                     | weich                     | hart                                      |
| Aluminium             | mg/l    | 0,2                         | 0,01                                      | <0,02                     | <0,01                                     |
| Mangan                | mg/l    | 0,05                        | < 0,005                                   | <0,005                    | <0,005                                    |
| Eisen                 | mg/l    | 0,2                         | < 0,02                                    | <0,01                     | <0,02                                     |
| Kupfer                | mg/l    | 2                           | < 0,01                                    | <0,005                    | <0,01                                     |
| Nickel                | mg/l    | 0,02                        | < 0,005                                   | <0,005                    | <0,005                                    |
| Blei                  | mg/l    | 0,01                        | < 0,001                                   | <0,003                    | <0,001                                    |
| Arsen                 | mg/l    | 0,01                        | < 0,001                                   | <0,003                    | <0,001                                    |
| Quecksilber           | mg/l    | 0,001                       | < 0,0001                                  | <0,0001                   | <0,0001                                   |
| Trihalogenmethane     | mg/l    | 0,05                        | < 0,001                                   | 0,0022                    | <0,001                                    |
| Summe PAK             | mg/l    | 0,0001                      | < 0,000025                                | n.b.                      | <0,00002                                  |
| Koloniezahl 20 °C     | / 1ml   | 100                         | < 1 - < 10                                | < 1                       | 0   |
| Koloniezahl 36 °C     | / 1ml   | 100                         | < 1 - < 10                                | < 1                       | 0   |
| Coliforme Bakterien   | /100 ml | n.n                         | n.n                                       | 0                         | 0   |
| Escherichia coli      | /100 ml | n.n                         | n.n                                       | 0                         | 0   |
| Enterokokken          | /100 ml | n.n                         | n.n                                       | 0                         | 0   |

Mittelwerte ± Standardabweichung aus den regelmäßigen Untersuchungen  
 (n.n. : nicht nachweisbar; n.b. : nicht bestimmbar; n.u.: nicht untersucht; < : unterhalb des angegebenen Wertes)