

Analyse gemäß Anlage 2 zu § 6 Abs. 2 der Verordnung zur  
Novelierung der Trinkwasserverordnung, Teil II

ENDSTRANG MITTELBERG

09.11.2011

| Parameter                                    | Einheit | Bestimmungs-<br>grenze | Meßwert  | Grenzwert |
|--|---------|------------------------|----------|-----------|
| Antimon                                      | mg/l    | 0,001                  | < 0.001  | 0,005     |
| Arsen  | mg/l    | 0,0009                 | < 0.0009 | 0,01      |
| Benzo-(a)-pyren                              | µg/l    | 0,001                  | < 0.001  | 0,01      |
| Blei   | mg/l    | 0,002                  | < 0.002  | 0,01      |
| Cadmium                                      | mg/l    | 0,0002                 | < 0.0002 | 0,005     |
| Kupfer                                       | mg/l    | 0,02                   | < 0.02   | 2         |
| Nickel                                       | mg/l    | 0,002                  | < 0.002  | 0,02      |
| Nitrit                                       | mg/l    | 0,005                  | < 0.005  | 0,5       |
| Benzo-(b)-fluoranthen                        | µg/l    | 0,001                  | < 0.001  | -         |
| Benzo-(k)-fluoranthen                        | µg/l    | 0,001                  | < 0.001  | -         |
| Benzo-(ghi)-perylene                         | µg/l    | 0,001                  | < 0.001  | -         |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren                      | µg/l    | 0,001                  | < 0.001  | -         |
| Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C) | µg/l    | 0,001                  | n.n.     | 0,1       |
| Trichlormethan                               | µg/l    | 0,6                    | < 0.2    | -         |
| Bromdichlormethan                            | µg/l    | 0,2                    | < 0.1    | -         |
| Dibromchlormethan                            | µg/l    | 0,2                    | < 0.1    | -         |
| Tribrommethan                                | µg/l    | 0,5                    | < 0.5    | -         |
| Summe Trihalogenmethane                      | µg/l    |                        | n.n.     | 10        |
| Enterokokken in 100 ml                       | KBE     |                        | 0        |           |

## Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers

**Endstrang Mittelberg**

**09.11.2011**

| Parameter         | Einheit | Bestimmungs-<br>grenze | Meßwert | Grenzwert |
|-------------------|---------|------------------------|---------|-----------|
| <u>Kationen:</u>  |         |                        |         |           |
| Calcium           | mg/l    | 0,5                    | 59,0    | -         |
| Magnesium         | mg/l    | 0,5                    | 11,1    | -         |
| Natrium           | mg/l    | 0,2                    | 3,7     | 200       |
| Kalium            | mg/l    | 0,3                    | 0,9     | -         |
| Eisen, gesamt     | mg/l    | 0,005                  | 0,005   | 0,2       |
| Mangan, gesamt    | mg/l    | 0,002                  | < 0,002 | 0,05      |
| Aluminium, gelöst | mg/l    | 0,005                  | 0,017   | 0,2       |
| Ammonium          | mg/l    | 0,01                   | 0,01    | 0,5       |
| <u>Anionen:</u>   |         |                        |         |           |
| Nitrit            | mg/l    | 0,005                  | < 0,005 | 0,5       |
| Nitrat            | mg/l    | 0,3                    | 2,6     | 50        |
| Chlorid           | mg/l    | 0,2                    | 5,7     | 250       |
| Sulfat            | mg/l    | 0,5                    | 14,5    | 250       |
| Kationensumme     |         |                        | 4,04    | -         |
| Anionensumme      |         |                        | 4,13    | -         |

Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der  
Beschaffenheit des Trinkwassers

Endstrang Mittelberg

09.11.2011

| Parameter                                     | Einheit | Bestimmungs-<br>grenze | Meßwert       | Grenzwert     |
|---|---------|------------------------|---------------|---------------|
| <u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>             |         |                        |               |               |
| Farbe, qualitativ                             | -       |                        | farblos       | -             |
| Trübung, qualitativ                           | -       |                        | klar          | -             |
| Geruch, qualitativ                            | -       |                        | o.B.          | -             |
| Bodensatz, qualitativ                         | -       |                        | keiner        | -             |
| SAK bei 436 nm                                | m-1     | 0,05                   | < 0,05        | 0,5           |
| SAK bei 254 nm                                | m-1     | 0,1                    | 0,3           | -             |
| Trübung, quantitativ                          | NTU     | 0,05                   | 0,15          | 1             |
| Geruchsschwellenwert (TON)                    | -       | 1                      | 1 18,4 øC     | 3(23°)        |
| <u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u> |         |                        |               |               |
| Wassertemperatur                              | øC      |                        | 10,4          |               |
| Lufttemperatur                                | øC      |                        | 4,5           |               |
| pH-Wert                                       | -       |                        | 7.89 7,4 øC   | >6,5 und <9,5 |
| Leitfähigkeit bei 25øC                        | µS/cm   |                        | 380           | 2790          |
| Leitfähigkeit bei 20øC                        | µS/cm   |                        | 341           | 2500          |
| Sauerstoff                                    | mg/l    | 0,1                    | 7,6           |               |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff)                   | mg/l    | 0,20                   | 0,42          |               |
| Freie Kohlensäure                             | mg/l    | 0,5                    | 3.8 8,4 øC    |               |
| Basekapazität bis pH=8.2                      | mmol/l  | 0,05                   | 0,09          |               |
| Säurekapazität bis pH=8.2                     | mmol/l  | 0,05                   | < 0.05 8,4 øC |               |
| Säurekapazität bis pH=4.3                     | mmol/l  | 0,05                   | 3.63 18,4 øC  |               |
| Gesamthärte                                   | ødH     | 0,10                   | 10,85         |               |
| Karbonathärte                                 | ødH     | 0,1                    | 10,2          |               |

**Härtebereich: mittel**