

## Analyseübersicht Trinkwasser

**Entnahmestelle**      Trinkwasser TWA Niederzier  
**Probenahmedatum**    27.07.2010  
**Untersuchungslabor**    Wasserlaboratorium Obermaubach

| Parameter                              | Maßeinheit      | Grenzwert<br>Trinkwasser-<br>verordnung 2001 | Messwert                     |
|--|-----------------|--|------------------------------|
| <b>Allgemeine Parameter</b>            |                 |  |                              |
| Temperatur                             | °C              | -  | 14,5                         |
| Elektrische Leitfähigkeit              | µS/cm           | 2.500 bei 20°C                               | 480                          |
| pH-Wert                                | -               | 6,5 < pH < 9,5                               | 7,63                         |
| Färbung (SAK 436 nm)                   | m <sup>-1</sup> | 0,5  | < 0,1                        |
| Geruch                                 | -               | ohne anormale<br>Veränderung                 | ohne anormale<br>Veränderung |
| Geschmack                              | -               | ohne anormale<br>Veränderung                 | ohne anormale<br>Veränderung |
| Trübung                                | NTU             | 1,0  | 0,030                        |
| Säurekapazität bis pH 4,3              | mmol/l          | -  | 3,50                         |
| Basekapazität bis pH 8,2               | mmol/l          | -  | 0,19                         |
| Gesamthärte                            | °dH             | -  | 13,9                         |
| Karbonathärte                          | °dH             | -  | 9,8                          |
| Härtebereich                           | -               | -  | 2                            |
| Calcitabscheidekapazität               | mg/l            | -  | 7,38                         |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l            | -  | < 0,5                        |
| Sauerstoff                             | mg/l            | -  | 10,0                         |
| Chlor, gesamt                          | mg/l            | -  | 0,12                         |
| Chlor, frei                            | mg/l            | 0,30   | 0,10                         |
| <b>Kationen</b>                        |                 |  |                              |
| Ammonium                               | mg/l            | 0,5  | < 0,02                       |
| Calcium                                | mg/l            | -  | 76,0                         |
| Eisen                                  | mg/l            | 0,2  | < 0,01                       |
| Kalium                                 | mg/l            | 12   | 1,60                         |
| Magnesium                              | mg/l            | -  | 14,0                         |
| Mangan                                 | mg/l            | 0,05   | < 0,005                      |
| Natrium                                | mg/l            | 200  | 11,00                        |
| <b>Anionen</b>                         |                 |  |                              |
| Bromat                                 | mg/l            | 0,025  | < 0,005                      |
| Chlorid                                | mg/l            | 250  | 27,1                         |
| Cyanid                                 | mg/l            | 0,05   | < 0,005                      |
| Fluorid                                | mg/l            | 1,5  | < 0,2                        |
| Nitrat                                 | mg/l            | 50   | 8,3                          |
| Nitrit                                 | mg/l            | 0,1  | < 0,02                       |
| Phosphat                               | mg/l            | -  | 1,580                        |
| Sulfat                                 | mg/l            | 240  | 56,5                         |

## Analyseübersicht Trinkwasser

**Entnahmestelle**      Trinkwasser TWA Niederzier  
**Probenahmedatum**    27.07.2010  
**Untersuchungslabor**    Wasserlaboratorium Obermaubach

| Parameter                                    | Maßeinheit | Grenzwert<br>Trinkwasser-<br>verordnung 2001 | Messwert          |
|--|------------|--|-------------------|
| <b>Anorganische Spurenelemente</b>           |            |  |                   |
| Aluminium                                    | mg/l       | 0,2  | < 0,010           |
| Antimon                                      | mg/l       | 0,005  | < 0,001           |
| Arsen  | mg/l       | 0,01   | < 0,001           |
| Blei   | mg/l       | 0,025  | < 0,003           |
| Bor  | mg/l       | 1,0  | 0,016             |
| Cadmium                                      | mg/l       | 0,005  | < 0,001           |
| Chrom  | mg/l       | 0,05   | < 0,005           |
| Kupfer                                       | mg/l       | 2,0  | 0,009             |
| Nickel                                       | mg/l       | 0,02   | < 0,005           |
| Quecksilber                                  | mg/l       | 0,001  | < 0,0002          |
| Selen  | mg/l       | 0,01   | < 0,001           |
| <b>Organische Spurenstoffe</b>               |            |  |                   |
| Benzo-(a)-pyren                              | mg/l       | 0,00001                                      | < 0,000002        |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l       | 0,0001                                       | nicht nachweisbar |
| Benzol                                       | mg/l       | 0,001  | < 0,0001          |
| 1,2-Dichlorethan                             | mg/l       | 0,003  | < 0,0001          |
| Epichlorhydrin                               | mg/l       | 0,0001                                       | < 0,00005         |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen            | mg/l       | 0,01   | < 0,0001          |
| Summe Trihalogenmethane                      | mg/l       | 0,05   | < 0,0015          |
| Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide       | mg/l       | 0,0005                                       | nicht nachweisbar |
| Vinylchlorid                                 | mg/l       | 0,0005                                       | < 0,0005          |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>            |            |  |                   |
| Clostridium perfringens                      | in 100 ml  | 0  | 0                 |
| Coliforme Keime                              | in 100 ml  | 0  | 0                 |
| Enterokokken                                 | in 100 ml  | 0  | 0                 |
| Escherichia coli (E.coli)                    | in 100 ml  | 0  | 0                 |
| Koloniezahl bei 20°C                         | in 1ml     | 100  | 0                 |
| Koloniezahl bei 36°C                         | in 1ml     | 100  | 0                 |

### Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung in der Fassung von 2001 wurden eingehalten.

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch veränderliche Rohwasserbeschaffenheit, durch Umstellungen im Aufbereitungsprozess, durch Umstellungen der Versorgung über einen anderen Wasserwerksstandort oder durch Reaktionen während des Transports im Rohrleitungsnetz. Eine Haftung auf der Grundlage der o.g. Angaben muss daher ausgeschlossen werden.