

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Niederzier
 Probenahmedatum: 08.05.2018
 Untersuchungslabor: Wasserlaboratorien Obermaubach

| Parameter | Maßeinheit | Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2001 | Messwert |
|-----------|------------|---|----------|
|-----------|------------|---|----------|

Allgemeine Parameter

| | | | |
|--|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Temperatur | °C | - | 12,9 |
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 2.790 bei 25°C | 511 |
| pH-Wert | - | > 6,50 pH < 9,50 | 7,80 |
| Färbung (SAK 436 nm) | m ⁻¹ | 0,50 | < 0,05 |
| Geruch | - | ohne anormale Veränderung | ohne anormale Veränderung |
| Geschmack | - | ohne anormale Veränderung | ohne anormale Veränderung |
| Trübung | NTU | 1,000 | 0,067 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | - | 3,44 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | - | 0,09 |
| Gesamthärte | °dH | - | 13,6 |
| Karbonathärte | °dH | - | 9,4 |
| Härtebereich | - | - | mittel |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 5,0 | -10,50 |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | ohne anormale Veränderung | 0,5 |
| Sauerstoff | mg/l | - | 11,5 |
| Chlor, gesamt | mg/l | - | 0,16 |
| Chlor, frei | mg/l | 0,30 | 0,15 |

Kationen

| | | | |
|-----------|------|-------|---------|
| Ammonium | mg/l | 0,50 | < 0,02 |
| Calcium | mg/l | - | 75,7 |
| Eisen | mg/l | 0,20 | < 0,01 |
| Kalium | mg/l | - | 1,80 |
| Magnesium | mg/l | - | 12,9 |
| Mangan | mg/l | 0,050 | < 0,005 |
| Natrium | mg/l | 200 | 10,90 |

Anionen

| | | | |
|----------|------|-------|---------|
| Bromat | mg/l | 0,010 | < 0,001 |
| Chlorid | mg/l | 250,0 | 26,6 |
| Cyanid | mg/l | 0,050 | < 0,005 |
| Fluorid | mg/l | 1,50 | 0,09 |
| Nitrat | mg/l | 50,0 | 10,7 |
| Nitrit | mg/l | 0,500 | < 0,005 |
| Phosphat | mg/l | - | 1,42 |
| Sulfat | mg/l | 250,0 | 53,3 |

Anorganische Spurenelemente

| | | | |
|-------------|------|--------|----------|
| Aluminium | mg/l | 0,200 | < 0,010 |
| Antimon | mg/l | 0,005 | < 0,001 |
| Arsen | mg/l | 0,010 | < 0,001 |
| Blei | mg/l | 0,025 | < 0,003 |
| Bor | mg/l | 1,000 | < 0,01 |
| Cadmium | mg/l | 0,0030 | < 0,0003 |
| Chrom | mg/l | 0,050 | < 0,0005 |
| Kupfer | mg/l | 2,000 | 0,008 |
| Nickel | mg/l | 0,020 | < 0,002 |
| Quecksilber | mg/l | 0,0010 | < 0,0001 |
| Selen | mg/l | 0,010 | < 0,003 |
| Uran | mg/l | 0,0100 | 0,0001 |

Organische Spurenstoffe

| | | | |
|--|------|----------|-------------------|
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | 0,000010 | < 0,000003 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | 0,0001 | nicht nachweisbar |
| Benzol | mg/l | 0,0010 | < 0,0003 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | 0,0030 | < 0,0005 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0,0100 | < 0,0005 |
| Summe Trihalogenmethane | mg/l | 0,05000 | nicht nachweisbar |
| Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide | mg/l | 0,0005 | nicht nachweisbar |
| Acrylamid | mg/l | 0,00010 | < 0,000025 |
| Epichlohydrin | mg/l | 0,00010 | < 0,00005 |
| Vinylchlorid | mg/l | 0,0005 | < 0,0005 |

Mikrobiologische Parameter

| | | | |
|---------------------------|-----------|-----|---|
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0 | 0 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli (E.coli) | in 100 ml | 0 | 0 |
| Koloniezahl bei 22°C | in 1ml | 100 | 0 |
| Koloniezahl bei 36°C | in 1ml | 100 | 0 |

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2011 vom 21.05.2011, geändert durch die Zweite Verordnung zur Änderung der TrinkwV vom 13.12.2012, in Kraft getreten am 14.12.2012 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.