

# Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2007



## Grundwasserwerk Walddörfer

Ein Unternehmen von  
HAMBURG WASSER

| Stoffe/Kennwerte          | Maßeinheit | Grenzwert*1 | Mittelwert | Min. | Max. | Untere Grenze des praktischen Arbeitsbereiches |
|---------------------------|------------|-------------|------------|------|------|--|
| Temperatur                | °C         |             | 12,3       | 11,6 | 14,8 | -  |
| Leitfähigkeit             | µS/cm/20°C | 2500        | 325        | 305  | 341  | 5  |
| pH-Wert                   |            | 6,5-9,5     | 7,7        | 7,6  | 7,8  | -  |
| Färbung (SAK 436 nm)      | 1/m        | 0,5         | 0,3        | 0,2  | 0,3  | 0,1  |
| Trübung                   | NTU        | 1,0         | 0,07       | 0,02 | 0,29 | 0,02   |
| Sauerstoff                | mg/l       | -           | 9,5        | 8,7  | 10,9 | 0,1  |
| Gesamthärte               | °dH        | -           | 8,8        | 8,2  | 9,0  | 0,14   |
| Karbonathärte             | °dH        | -           | (9,6)      | 8,8  | 10,3 | 0,1  |
| KB <sub>8,2</sub>         | mmol/l     |             | 0,11       | 0,08 | 0,15 | 0,01   |
| KS <sub>4,3</sub>         | mmol/l     |             | 3,4        | 3,1  | 3,7  | 0,04   |
| Härtebereich*2            |            |             | mittel     |      |      |  |
| <b>Kationen</b>           |            |             |            |      |      |  |
| Calcium                   | mg/l       | -           | 54         | 50   | 55   | 1  |
| Magnesium                 | mg/l       | -           | 6          | 5    | 6    | 1  |
| Natrium                   | mg/l       | 200         | 17         | 12   | 20   | 0,5  |
| Kalium                    | mg/l       | -           | 2,3        | 1,8  | 2,5  | 0,5  |
| Eisen                     | mg/l       | 0,2         | 0,02       | n.n. | 0,03 | 0,01   |
| Mangan                    | mg/l       | 0,05        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,01   |
| Ammonium                  | mg/l       | 0,5         | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,05   |
| <b>Anionen</b>            |            |             |            |      |      |  |
| Chlorid                   | mg/l       | 250         | 13         | 10   | 17   | 1  |
| Sulfat                    | mg/l       | 240         | 6          | 3    | 9    | 1  |
| Nitrat                    | mg/l       | 50          | 1,5        | 1,3  | 1,6  | 0,2  |
| Nitrit                    | mg/l       | 0,5         | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,01   |
| Fluorid                   | mg/l       | 1,5         | 0,13       | 0,12 | 0,14 | 0,01   |
| Bromat                    | mg/l       | 0,01        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,01   |
| <b>Spurenelemente</b>     |            |             |            |      |      |  |
| Aluminium                 | mg/l       | 0,2         | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,01   |
| Antimon                   | mg/l       | 0,005       | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,0001   |
| Arsen                     | mg/l       | 0,01        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,0005   |
| Blei                      | mg/l       | 0,025       | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,001  |
| Cadmium                   | mg/l       | 0,005       | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,0001   |
| Chrom                     | mg/l       | 0,05        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,001  |
| Kupfer                    | mg/l       | 2           | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,005  |
| Nickel                    | mg/l       | 0,02        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,001  |
| Quecksilber               | mg/l       | 0,001       | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,0001   |
| Selen                     | mg/l       | 0,01        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,001  |
| Zink                      | mg/l       | -           | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,02   |
| Bor                       | mg/l       | 1           | 0,08       | 0,06 | 0,09 | 0,05   |
| TOC                       | mg/l       | -           | 1,3        | 1,2  | 1,6  | 0,1  |
| Cyanid                    | mg/l       | 0,05        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,01   |
| Benzo(a)pyren             | mg/l       | 0,00001     | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,000005                                       |
| Benzol                    | mg/l       | 0,001       | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,0005   |
| 1.2-Dichlorethan          | mg/l       | 0,003       | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,001  |
| Summe Tri/Tetrachlorethen | mg/l       | 0,01        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,0002   |
| Summe Trihalogenmethane   | mg/l       | 0,01        | n.n.       | n.n. | n.n. | 0,001  |

Organische Umweltchemikalien, wie z.B. Pestizide, organische Chlorverbindungen und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, auf die regelmäßig untersucht wurde, waren nicht nachweisbar. Darüberhinaus entsprach das abgegebene Reinwasser stets den mikrobiologischen Anforderungen der TrinkwV.

\*1 nach Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 \*2 nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007