

# Öffentliche Bekanntmachung der Gemeinde Kaufungen

Zusammensetzung des Trinkwassers der Gemeinde Kaufungen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Struktur der Wasserversorgung | <b>VERSORGUNGSGEBIET 26 (1)</b>               |
|                               | <b>ORTSTEILE</b>                              |
|                               | <b>TRINKWASSERGEWINNUNG</b>                   |
|                               | <b>TRINKWASSERSPEICHERUNG (HOCHBEHÄLTER)</b>  |
|                               | <b>TRINKWASSER-AUFBEREITUNG</b>               |
|                               | Entsäuerung und Desinfektion mit UV-Strahlung |

## TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ

| Untersuchungszeitraum                  |  |            | Jan. 2025  | April 2025      | Juli 2025       | Okt. 2025       | GW        |  |
|--|--|------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|--|
| Untersuchungsparameter                 | Dimension  | Ergebnis   | Ergebnis   | Ergebnis        | Ergebnis        |                 |           |  |
| Mikrobiologie                          | Koloniezahl bei 22 °C                              | KbE/ml     | 0  | 0               | 0               | 0               | 100       |  |
|  | Koloniezahl bei 36 °C                              | KbE/ml     | 0  | 0               | 0               | 0               | 100       |  |
|  | Escherichia (E.coli)                               | KbE/100 ml | 0  | 0               | 0               | 0               | 0         |  |
|  | Coliforme Bakterien                                | KbE/100 ml | 0  | 0               | 0               | 0               | 0         |  |
|  | Enterokokken                                       | KbE/100 ml | 0  | 0               | 0               | 0               | 0         |  |
|  | Clostridium perfringens                            | KbE/100 ml | 0  | 0               | 0               | 0               | 0         |  |
| Parameter Gruppe A                     | Farbe (Ext.) b. 436nm                              | m(-1)      | 0,02   | < 0,02          | < 0,02          | < 0,02          | 0,5       |  |
|  | Geruch   | -          | geruchlos  | geruchlos       | geruchlos       | geruchlos       | -         |  |
|  | Geschmack  | -          | ohne   | ohne            | ohne            | ohne            | -         |  |
|  | elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C            | µS/cm      | 221  | 127             | 230             | 125             | 2790      |  |
|  | Trübung, quantitativ                               | FNU        | 0,11   | 0,19            | 0,12            | 0,17            | 1,0       |  |
|  | pH-Wert  | -          | 7,4 bei 7,4 °C   | 7,2 bei 11,6 °C | 6,8 bei 19,2 °C | 8,2 bei 15,9 °C | 6,5 – 9,5 |  |
| Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 1 | Acrylamid  | [mg/l]     | < 0,00001  | -               | -               | -               | 0,00010   |  |
|  | Benzol   | [mg/l]     | < 0,0001   | -               | -               | -               | 0,0010    |  |
|  | Bor  | [mg/l]     | < 0,02   | -               | -               | -               | 1,0       |  |
|  | Bromat   | [mg/l]     | < 0,003  | -               | -               | -               | 0,010     |  |
|  | Chrom  | [mg/l]     | < 0,0005   | -               | -               | -               | 0,0250    |  |
|  | Cyanid, gesamt                                     | [mg/l]     | < 0,005  | -               | -               | -               | 0,050     |  |
|  | 1,2-Dichlorethan                                   | [mg/l]     | < 0,0005   | -               | -               | -               | 0,0030    |  |
|  | Fluorid  | [mg/l]     | 0,09   | -               | -               | -               | 1,5       |  |
|  | Nitrat   | [mg/l]     | 2,9  | -               | -               | -               | 50        |  |
|  | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insgesamt | [mg/l]     | Die Untersuchungen der Rohwässer (Siehe Trinkwassergewinnung) ergab:<br>Die <u>Einzelstoffe</u> liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze |                 |                 |                 |           |  |
|  | Quecksilber  | [mg/l]     | < 0,0001   | -               | -               | -               | 0,0010    |  |
|  | Selen  | [mg/l]     | < 0,0005   | -               | -               | -               | 0,010     |  |
|  | Tetrachlor- und Trichlorethen, Summe               | [mg/l]     | < 0,0001   | -               | -               | -               | 0,010     |  |
|  | Uran   | [mg/l]     | 0,0001   | -               | -               | -               | 0,010     |  |

## TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ (Fortsetzung)

| Untersuchungszeitraum   |  |                        | Jan. 2025  | April 2025 | Juli 2025 | Okt. 2025 | GW       |
|---|--|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| Untersuchungsparameter  | Dimension  | Ergebnis               | Ergebnis   | Ergebnis   | Ergebnis  |           |          |
| Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil 2                                | Antimon  | [mg/l]                 | < 0,0005   | -          | -         | -         | 0,005    |
|   | Arsen  | [mg/l]                 | < 0,001    | -          | -         | -         | 0,010    |
|   | Benzo-(a)-pyren  | [mg/l]                 | < 0,000002 | -          | -         | -         | 0,000010 |
|   | Blei   | [mg/l]                 | < 0,001    | -          | -         | -         | 0,010    |
|   | Bisphenol A  | [mg/l]                 | < 0,0001   | -          | -         | -         | 0,0025   |
|   | Cadmium  | [mg/l]                 | < 0,0003   | -          | -         | -         | 0,0030   |
|   | Epichlorhydrin   | [mg/l]                 | < 0,00003  | -          | -         | -         | 0,00010  |
|   | Kupfer   | [mg/l]                 | 0,007      | -          | -         | -         | 2,0      |
|   | Nickel   | [mg/l]                 | < 0,002    | -          | -         | -         | 0,020    |
|   | Nitrit   | [mg/l]                 | < 0,02     | -          | -         | -         | 0,50     |
|   | <a href="#">Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</a> , Summe | [mg/l]                 | < 0,000001 | -          | -         | -         | 0,0001   |
|   | Summe der <a href="#">Trihalogenmethane</a>                                | [mg/l]                 | 0          | -          | -         | -         | 0,05     |
| Vinylchlorid  | [mg/l]   | < 0,0001               | -          | -          | -         | 0,00050   |          |
| Parameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil 1                                | Aluminium  | [mg/l]                 | < 0,02     | -          | -         | -         | 0,20     |
|   | Ammonium   | [mg/l]                 | < 0,01     | -          | -         | -         | 0,50     |
|   | Chlorid  | [mg/l]                 | 6,6        | -          | -         | -         | 250      |
|   | Eisen  | [mg/l]                 | 0,021      | -          | -         | -         | 0,20     |
|   | Mangan   | [mg/l]                 | < 0,005    | -          | -         | -         | 0,050    |
|   | Natrium  | [mg/l]                 | 8,1        | -          | -         | -         | 200      |
|   | TOC  | [mg/l]                 | < 0,5      | -          | -         | -         | -        |
|   | Oxidierbarkeit   | [mg O <sub>2</sub> /l] | < 0,1      | -          | -         | -         | 5,0      |
|   | Sulfat   | [mg/l]                 | 7,8        | -          | -         | -         | 250      |
| Calcitlösekapazität   | [mg/l]   | 5                      | -          | -          | -         | 5         |          |
| Wasserqualität nach Aufbereitung Hochbehälter   Ausgewählte Parameter | Calcium  | [mg/l]                 |            | 9,70       |           |           | -        |
|   | Magnesium  | [mg/l]                 |            | 1,90       |           |           | -        |
|   | Natrium  | [mg/l]                 |            | 8,3        |           |           | 200      |
|   | Kalium   | [mg/l]                 |            | 1,5        |           |           | -        |
|   | Chlorid  | [mg/l]                 |            | 14,9       |           |           | 250      |
|   | Nitrat   | [mg/l]                 |            | 3          |           |           | 50       |
|   | Sulfat   | [mg/l]                 |            | 7,9        |           |           | 250      |
|   | Ortho-Phosphat   | [mg/l]                 |            | < 0,05     |           |           | -        |
|   | Gesamthärte  | [°dH]                  |            | 5,1        |           |           | -        |
|   | Gesamthärte (mmol)   | [mmol/l]               |            | 0,91       |           |           | -        |
|   | Härtebereich   | -                      |            | weich      |           |           | -        |
|   | Säurekapazität (pH 4,3)  | [mmol/l]               |            | 0,42       |           |           | -        |
|   | Hydrogencarbonat   | [mg/l]                 |            | 26         |           |           | -        |
|   | Freie Kohlensäure  | [mg/l]                 |            | 0,9        |           |           | -        |
| Kalkaggressive Kohlensäure  | [mg/l]   |                        | 0,9        |            |           | -         |          |

## LEGENDE

### Schriftfarbe

Parameter, die bei den routinemäßigen Untersuchungen „**Parameter der Gruppe A**“ (gemäß TrinkwV Anlage 6, zu § 28 Absatz 1 Satz 3 und Absatz 3 Satz 1 und 2, § 32 Absatz 7 Satz 2, § 56 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2) untersucht werden.

Alle übrigen Parameter werden im Rahmen der erweiterten Untersuchungen „**Parameter der Gruppe B**“ (gemäß TrinkwV Anlage 6, zu § 28 Absatz 1 Satz 3 und Absatz 3 Satz 1 und 2, § 32 Absatz 7 Satz 2, § 56 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2) untersucht.

### Hessische Liste der Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

| Untersuchungsparameter                | Dimension | Bestimmungsgrenze | Grenzwert |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|
| Parathionethyl                        | mg/l      | 0,00005           | 0,00010   |
| gamma-HCH (Lindan)                    | mg/l      | 0,00001           | 0,00010   |
| Atrazin                               | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Bentazon                              | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Bromacil                              | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Carbofuran                            | mg/l      | 0,00005           | 0,00010   |
| Chlortoluron                          | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Desethylatrazin                       | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Desisopropylatrazin                   | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Dichlorprop                           | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Diuron                                | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Hexazinon                             | mg/l      | 0,00005           | 0,00010   |
| Isoproturon                           | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA) | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Mecoprop (MCP)                        | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Metazachlor                           | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Methabenzthiazuron                    | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Metobromuron                          | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Monuron                               | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Propazin                              | mg/l      | 0,00003           | 0,00010   |
| Sebuthylazin                          | mg/l      | 0,00005           | 0,00010   |
| Simazin                               | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| Terbuthylazin                         | mg/l      | 0,00002           | 0,00010   |
| <b>Summe PSBM</b>                     | mg/l      | -                 | 0,00050   |

### Liste der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) nach TrinkwV

|                               |      |          |         |
|-------------------------------|------|----------|---------|
| Benzo-(b)-fluoranthen         | mg/l | 0,000002 | -       |
| Benzo-(k)-fluoranthen         | mg/l | 0,000002 | -       |
| Benzo-(ghi)-perylen           | mg/l | 0,000002 | -       |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren       | mg/l | 0,000002 | -       |
| <b>Summe PAK nach TrinkwV</b> | mg/l | -        | 0,00010 |

### Liste der Trihalogenmethane

|                                |      |        |      |
|--------------------------------|------|--------|------|
| Trichlormethan                 | mg/l | 0,0005 | -    |
| Bromdichlormethan              | mg/l | 0,0005 | -    |
| Dibromchlormethan              | mg/l | 0,0005 | -    |
| Tribrommethan                  | mg/l | 0,0005 | -    |
| <b>Summe Trihalogenmethane</b> | mg/l | -      | 0,05 |