

# Wasserversorgung Springe

für Stadt Springe



Analyse vom 16.03.2021

## Datenauswahl

| Beschreibung                                                                                                                        | Parameterliste                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Hauptwasserinhaltsstoffe und physikalisch-chemische Kenndaten des Trinkwassers                                                      | Betriebsanalyse                 |
| Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung und zur Auswahl geeigneter Materialien für die Hausinstallation            | DIN 50930-6                     |
| Mikrobiologische Parameter                                                                                                          | Anlage 1, Teil I, TrinkwV 2001  |
| Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht | Anlage 2, Teil I, TrinkwV 2001  |
| Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann                      | Anlage 2, Teil II, TrinkwV 2001 |
| Indikatorparameter                                                                                                                  | Anlage 3, TrinkwV 2001          |
| Aufbereitungsstoffe                                                                                                                 | §11, TrinkwV 2001               |

## Betriebsanalyse

| Lfd. Nr. | Parameter                                   | Einheit             | Grenzwert | Analysewert |
|----------|---------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 1        | Temperatur                                  | °C                  | -         | 14,0        |
| 2        | Elektrische Leitfähigkeit (25°C)            | µS/cm               | 2790      | 691         |
| 3        | gel. Sauerstoff                             | mg/L                | -         | 4,4         |
| 4        | pH-Wert                                     | -                   | 6,5 - 9,5 | 7,48        |
| 5        | pH <sub>C</sub> -Wert (berechnet)           | -                   | -         | 7,25        |
| 6        | Calcitlösekapazität                         | mg/L                | 5         | -15,2       |
| 7        | Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub>           | mmol/L              | -         | 5,35        |
| 8        | Trübung                                     | NTU                 | 1,0       | <0,10       |
| 9        | Färbung (436 nm)                            | 1/m                 | 0,5       | <0,1        |
| 10       | spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)  | 1/m                 | -         |             |
| 11       | Oxidierbarkeit                              | mg/L O <sub>2</sub> | 5,0       |             |
| 12       | Calcium                                     | mg/L                | -         | 114         |
| 13       | Magnesium                                   | mg/L                | -         | 18,5        |
| 14       | Natrium                                     | mg/L                | 200       | 26,6        |
| 15       | Kalium                                      | mg/L                | -         | 1,5         |
| 16       | Eisen, gesamt                               | mg/L                | 0,200     | <0,010      |
| 17       | Mangan                                      | mg/L                | 0,050     | 0,001       |
| 18       | Ammonium                                    | mg/L                | 0,50      | <0,04       |
| 19       | Nitrit                                      | mg/L                | 0,50      | <0,01       |
| 20       | Nitrat                                      | mg/L                | 50        | 11,5        |
| 21       | Chlorid                                     | mg/L                | 250       | 42,4        |
| 22       | Sulfat                                      | mg/L                | 250       | 86,1        |
| 23       | Kieselsäure                                 | mg/L                | -         | 9,7         |
| 24       | Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007) | -                   | -         | hart        |
| 25       | Härtebereich (alte Bezeichnung)             | -                   | -         | III         |
| 26       | Gesamthärte                                 | °dH                 | -         | 20,2        |
| 27       | Karbonathärte                               | °dH                 | -         | 15,0        |

# Wasserversorgung Springe

für Stadt Springe



Analyse vom 16.03.2021

## Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

|  | Parameter                        | Einheit          | Grenzwert                 | Analysewert |
|--|----------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|
|  | Wassertemperatur                 | °C               | -                         | 14,0        |
|  | pH-Wert                          | -                | 6,5 - 9,5                 | 7,48        |
|  | pH-Wert der Calcitsättigung      | -                | -                         | 7,25        |
|  | Elektrische Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm            | 2790                      | 691         |
|  | Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$      | mmol/L           | -                         | 5,35        |
|  | Basekapazität $K_{B\ 8,2}$       | mmol/L           |                           |             |
|  | Summe Erdalkalien                | mmol/L           |                           | 3,606       |
|  | Calcium-Ionen                    | mmol/L           |                           | 2,844       |
|  | Magnesium-Ionen                  | mmol/L           |                           | 0,761       |
|  | Natrium-Ionen                    | mmol/L           |                           | 1,157       |
|  | Kalium-Ionen                     | mmol/L           |                           | 0,038       |
|  | Chlorid-Ionen                    | mmol/L           |                           | 1,196       |
|  | Nitrat-Ionen                     | mmol/L           |                           | 0,185       |
|  | Sulfat-Ionen                     | mmol/L           |                           | 0,896       |
|  | Phosphorverbindungen             | mg/L $PO_4^{3-}$ |                           | <0,010      |
|  | Siliciumverbindungen             | mg/L $SiO_2$     |                           | 9,7         |
|  | Organischer Kohlenstoff (TOC)    | mg/L             | ohne anormale Veränderung | 0,56        |
|  | Aluminium                        | mg/L             | 0,20                      | <0,010      |
|  | Sauerstoff                       | mg/L             |                           | 4,4         |

## Mikrobiologische Parameter

nach Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001):

Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

| Lfd. Nr. | Parameter                  | Einheit   | Grenzwert | Analysewert |
|----------|----------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 1        | Escherichia coli (E. coli) | in 100 mL | 0         | 0           |
| 2        | Enterokokken               | in 100 mL | 0         | 0           |
| 3        | Coliforme Bakterien        | in 100 mL | 0         | 0           |

## Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil I (TrinkwV 2001):

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

| Lfd. Nr. | Parameter                                         | Einheit | Grenzwert | Analysewert |
|----------|---------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| 1        | Acrylamid                                         | mg/L    | 0,00010   |             |
| 2        | Benzol                                            | mg/L    | 0,0010    | <0,0003     |
| 3        | Bor                                               | mg/L    | 1,0       | 0,07        |
| 4        | Bromat                                            | mg/L    | 0,010     | <0,003      |
| 5        | Chrom                                             | mg/L    | 0,050     | <0,0005     |
| 6        | Cyanid                                            | mg/L    | 0,050     | <0,005      |
| 7        | 1,2-Dichlorethan                                  | mg/L    | 0,0030    | <0,0007     |
| 8        | Fluorid                                           | mg/L    | 1,5       | 0,15        |
| 9        | Nitrat                                            | mg/L    | 50        | 11,5        |
| 10       | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte           | mg/L    | 0,00010   |             |
| 11       | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | mg/L    | 0,00050   | <0,000030   |
| 12       | Quecksilber                                       | mg/L    | 0,0010    | <0,00010    |
| 13       | Selen                                             | mg/L    | 0,010     | <0,0010     |
| 14       | Tetrachlorethen und Trichlorethen                 | mg/L    | 0,010     | <0,0009     |
| 15       | Uran                                              | mg/L    | 0,0100    | 0,0005      |

# Wasserversorgung Springe

für Stadt Springe



Analyse vom 16.03.2021

## Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil II (TrinkwV 2001):

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

| Lfd. Nr. | Parameter                                    | Einheit | Grenzwert | Analysewert |
|----------|----------------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| 1        | Antimon                                      | mg/L    | 0,0050    | <0,0015     |
| 2        | Arsen                                        | mg/L    | 0,010     | <0,0005     |
| 3        | Benzo-(a)-pyren                              | mg/L    | 0,000010  | <0,000002   |
| 4        | Blei                                         | mg/L    | 0,010     | 0,0033      |
| 5        | Cadmium                                      | mg/L    | 0,0030    | <0,0004     |
| 6        | Epichlorhydrin                               | mg/L    | 0,00010   |             |
| 7        | Kupfer                                       | mg/L    | 2,0       | <0,010      |
| 8        | Nickel                                       | mg/L    | 0,020     | <0,0010     |
| 9        | Nitrit                                       | mg/L    | 0,50      | <0,01       |
| 10       | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/L    | 0,00010   | <0,000010   |
| 11       | Trihalogenmethane                            | mg/L    | 0,050     | <0,0010     |
| 12       | Vinylchlorid                                 | mg/L    | 0,00050   |             |

## Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

| Lfd. Nr. | Parameter                              | Einheit             | Grenzwert                                                         | Analysewert |
|----------|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1        | Aluminium                              | mg/L                | 0,20                                                              | <0,010      |
| 2        | Ammonium                               | mg/L                | 0,50                                                              | <0,04       |
| 3        | Chlorid                                | mg/L                | 250                                                               | 42,4        |
| 4        | Clostridium perfringens                | in 100 mL           | 0                                                                 | 0           |
| 5        | Eisen                                  | mg/L                | 0,200                                                             | <0,010      |
| 6        | Färbung (436 nm)                       | 1/m                 | 0,5                                                               | <0,1        |
| 7        | Geruch                                 | -                   |                                                                   | normal      |
| 8        | Geschmack                              | -                   | für den Verbraucher<br>annehmbar und ohne<br>anormale Veränderung | normal      |
| 9        | Koloniezahl bei 22°C                   | in 1 mL             | 100                                                               | 2           |
| 10       | Koloniezahl bei 36°C                   | in 1 mL             | 100                                                               | 1           |
| 11       | Elektrische Leitfähigkeit (25°C)       | µS/cm               | 2790                                                              | 691         |
| 12       | Mangan                                 | mg/L                | 0,050                                                             | 0,001       |
| 13       | Natrium                                | mg/L                | 200                                                               | 26,6        |
| 14       | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/L                | ohne anormale<br>Veränderung                                      | 0,56        |
| 15       | Oxidierbarkeit                         | mg/L O <sub>2</sub> | 5,0                                                               |             |
| 16       | Sulfat                                 | mg/L                | 250                                                               | 86,1        |
| 17       | Trübung                                | NTU                 | 1,0                                                               | <0,10       |
| 18       | pH-Wert                                | -                   | 6,5 - 9,5                                                         | 7,48        |

## Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

keine