

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Riedhausen: Schule****Entnahme am Probehahn.**

Probenentnahmezeitpunkt: 30.09.2025 15:09 Uhr

Probenehmer: Noemi Wiedmann (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---|-----------------|---------|------------------------|---------------|-------------------------------|
| Mikrobiologie: | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | – | 100 | TrinkwV § 43 (3) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | – | 100 | TrinkwV § 43 (3) |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | – | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | – | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | – | 0 | Enterolert-DW/Quanti-Tray |
| I. Sensorische Kenngrößen: | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | – | farblos | – | – | Sensorik |
| Trübung (vor Ort) | – | klar | – | – | Sensorik |
| Geruch (vor Ort) | – | o.B. | – | – | DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C |
| Geschmack (vor Ort) | – | – | – | – | DEV B 1/2 Teil 2: 1971 |
| SAK bei 436 nm | m ⁻¹ | < 0.05 | 0.05 | 0.5 | DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | < 0.1 | 0.1 | – | DIN 38404-C3: 2005-07 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0.17 | 0.05 | 1 | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 |
| II. Physikalisch-chemische Kenngrößen: | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 17.5 | – | – | DIN 38404-C4-2: 1976-12 |
| pH-Wert bei 8,3 °C | – | 7.34 | – | >6.5 und <9.5 | DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04 |
| Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C | µS/cm | 735 | – | 2790 | DIN EN 27888(C8):1993-11 |
| Sauerstoff vor Ort | mg/l | 6.5 | 0.5 | – | DIN EN 25814 G22: 1992-11 |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff) | mg/l | 0.53 | 0.20 | – | DIN EN 1484(H3): 2019-04 |
| Freie Kohlensäure bei 10,0 °C | mg/l | 33 | 2 | – | berechnet aus Bkp. bis pH=8.2 |
| Basekapazität bis pH=8.2 | mmol/l | 0.75 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,0 °C | mmol/l | < 0.05 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=4.3 bei 20,5 °C | mmol/l | 6.25 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 3.8 | 0.10 | – | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Gesamthärte | °dH | 21.2 | 0.5 | – | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Karbonathärte | °dH | 17.5 | 0.5 | – | berechnet aus ks4,3 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Riedhausen: Schule****Entnahme am Probehahn.**

Probenentnahmezeitpunkt: 30.09.2025 15:09 Uhr

Probenehmer: Noemi Wiedmann (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---|-----------|----------|------------------------|-----------|--------------------------------|
| Kationen: | | | | | |
| Calcium* | mg/l | 114 | 1.0 | – | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium* | mg/l | 22.6 | 0.5 | – | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Natrium* | mg/l | 7.8 | 0.5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kalium* | mg/l | 1.1 | 0.5 | – | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Eisen, gesamt* | mg/l | < 0.010 | 0.010 | 0.2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Mangan, gesamt* | mg/l | < 0.0050 | 0.0050 | 0.05 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Aluminium* | mg/l | < 0.0050 | 0.0050 | 0.2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Ammonium | mg/l | < 0.03 | 0.03 | 0.5 | DIN 38406-E5-1: 1983-10 |
| Anionen: | | | | | |
| Nitrit | mg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.5 | DIN EN 26777 D10: 1993-04 |
| Nitrat | mg/l | 33.6 | 0.5 | 50 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Chlorid | mg/l | 17.6 | 0.5 | 250 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Sulfat | mg/l | 28.6 | 1.0 | 250 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Kationensumme (c _{eq}) | mmol/l | 7.92 | – | – | berechnet |
| Anionensumme (c _{eq}) | mmol/l | 7.88 | – | – | berechnet |
| Ionenstärke | mmol/l | 11.34 | – | – | berechnet |
| berechneter pH-Wert | – | 7.26 | – | – | berechnet |
| pH (Calcitsättigung) | – | 7.08 | – | – | berechnet |
| Freie Kohlensäure (berechnet) | mg/l | 33.0 | – | – | berechnet |
| Gleichgewichts-Kohlensäure | mg/l | 45.9 | – | – | berechnet |
| Pufferungsintensität | mmol/l | 1.59 | – | – | berechnet |
| Sättigungsindex (berechnet) | – | +0,27 | – | – | berechnet |
| Delta-pH | – | +0,18 | – | – | berechnet |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -30 | – | 5 | DIN 38404-C10:2012-12 |
| Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502 | | | | | |
| Muldenquotient S1 | | 0.26 | – | – | berechnet |
| Zinkgerieselquotient S2 | | 2.01 | – | – | berechnet |
| Kupferquotient S | | 20.99 | – | – | berechnet |
| Anlage 2, Teil I | | | | | |
| Benzol | µg/l | < 0.50 | 0.50 | 1 | DIN 38407-9: 1991-05 |
| Bor* | mg/l | 0.01 | 0.01 | 1 | DIN EN ISO 17294-1:2017-01 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Ortsnetz Riedhausen: Schule**
Entnahme am Probehahn.

Probenentnahmezeitpunkt: 30.09.2025 15:09 Uhr

Probenehmer: Noemi Wiedmann (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|--------------------------------|-----------|----------|------------------------|-----------|--------------------------------|
| Bromat* | mg/l | < 0.0025 | 0.0025 | 0.01 | DIN EN ISO 15061:2001-07 |
| Chrom* | mg/l | < 0.0005 | 0.0005 | 0.025 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cyanid* | mg/l | < 0.0050 | 0.0050 | 0.05 | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 |
| 1,2 Dichlorethan* | µg/l | < 0.3 | 0.3 | 3 | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Fluorid, unfiltriert | mg/l | 0.08 | 0.05 | 1.5 | DIN 38405-D4: 1985-07 |
| Nitrat | mg/l | 33.6 | 0.5 | 50 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0.67 | 0.01 | 1 | berechnet |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | n.n. | | 0.5 | berechnet als Summe |
| Quecksilber* | mg/l | < 0.0002 | 0.0002 | 0.001 | DIN EN ISO 12846 2012-08 |
| Selen* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Trichlorethen* | µg/l | < 0.5 | 0.5 | – | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Tetrachlorethen* | µg/l | < 0.5 | 0.5 | – | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | n.n. | | 10 | berechnet als Summe |
| Uran* | mg/l | 0.0011 | 0.0010 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001

| | | | | | |
|-----------------------------|------|-----------|---------|-------|-----------------------------|
| Antimon* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.005 | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Arsen* | mg/l | < 0.0010 | 0.0010 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Benzo-(a)-pyren* | µg/l | < 0.0025 | 0.0025 | 0.01 | DIN 38407 (F39): 2011-09 |
| Bisphenol A** | µg/l | < 0.01 | 0.01 | 2.5 | DIN EN ISO 38407-36:2014-09 |
| Blei* | mg/l | < 0.0020 | 0.0020 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cadmium* | mg/l | < 0.00050 | 0.00050 | 0.003 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kupfer* | mg/l | < 0.0050 | 0.0050 | 2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel* | mg/l | < 0.0050 | 0.0050 | 0.02 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nitrit | mg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.5 | DIN EN 26777 D10: 1993-04 |
| Benzo-(b)-fluoranthen* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407 (F39): 2011-09 |
| Benzo-(k)-fluoranthen* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407 (F39): 2011-09 |
| Benzo-(ghi)-perylene* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407 (F39): 2011-09 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren* | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407 (F39): 2011-09 |
| PAK-Summe | µg/l | n.n. | | 0.1 | |
| Trihalogenmethane: | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | < 0.5 | 0.5 | – | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0.5 | 0.5 | – | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0.5 | 0.5 | – | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | < 0.5 | 0.5 | – | DIN EN ISO 10301:1997-08 |

| | | |
|--|---|---------------|
| LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384 | Analysennummer: 2509-55169 | Seite 4 von 4 |
| | Auftraggeber: ZV zur WV KÖNIGSEGG, Hauptstr. 17, 88376 Königseggwald | |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Riedhausen: Schule**

Entnahme am Probehahn.

Probenentnahmezeitpunkt: 30.09.2025 15:09 Uhr
Probenehmer: Noemi Wiedmann (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---------------------------------------|-----------|---------|------------------------|-------------|--------------------------|
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | | 50 | berechnet als Summe |
| Vinylchlorid* | µg/l | < 0.25 | 0.25 | 0.5 | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| HERBIZIDE* | | | | | |
| Atrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylatrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Simazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin (Desethylsimazin) | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Terbutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethyl-Terbutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Sebutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Hexazinon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 36407-36:2014-09 |
| Metazachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metolachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | GOW: 3 µg/l | DIN 38407-36:2014-09 |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | n.n. | | 0.5 | berechnet als Summe |

* durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-14519-01-00 ** durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-18961-01-00

Auftrags-Nr. KÖNIG-25/3 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02
Probeneingang: 30.09.2025 Analysendauer: 30.09. – 03.11.2025

Überlingen, 05. 11. 2025


.....
(Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)

Konformitätsbewertung:

Die **Anforderungen** der aktuellen **TrinkwV** vom 20.6.23 (seit 24.6.2023 in Kraft) werden erfüllt.

Gemeinde KÖNIGSEGGWALD
Entnahme vom 30. September 2025

Bezeichnung der WGA:

Ortsnetz Riedhausen: Schule

Die Auflagen der Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV werden von den untersuchten Parametern eingehalten: **JA**

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Nitrat: 33,6 mg/l

Chlorid: 17,6 mg/l

Auffälligkeiten:

Uran (0,0011 mg/l) und Bor (0,01 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

In der letzten Zeit sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:

pH $\geq 7,7$ bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um deutlich kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösunghalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich ist.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter nach DIN EN 12502, Teile 1-5 (März 2005):

Voraussetzungen für die gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung und für die Verhinderung von Loch- und selektiver („Zinkgeriesel“) Korrosion bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen sowie schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen

| Sauerstoff >3mg/l | pH-Wert >7,0 | Säurekap. bis pH4,3 >2 mmol/l | Calcium ≥ 20 mg/l | $S_1 < 0,5$ | $S_2 < 1$ oder $S_2 > 3$ oder Nitrat <20mg/l |
|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|---|
| erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt | nicht erfüllt ** |

Voraussetzungen für die Verhinderung von Lochkorrosion bei Kupfer und Kupferwerkstoffen im Warmwasserbereich

pH $> 7,0$ oder pH $< 7,0$ und S $> 1,5$

erfüllt

(aus S3 wird gemäß DIN EN12502 jetzt: S)

Verhinderung der Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten nach DIN 50930, Teil 6 (August 2001)

| | | |
|--|---|-------------------|
| Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe: | Basekap. bis pH 8,2 $\leq 0,2$ mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 $\geq 1,0$ mmol/l | nicht erfüllt *** |
| Kupfer: | pH $\geq 7,4$ oder $7,0 \leq$ pH $< 7,4$ und TOC $\leq 1,5$ mg/l | erfüllt |

*** Basekapazität bis pH 8,2 $> 0,2$ mmol/l: Beeinflussung der Trinkwasserqualität im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen möglich (erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten). Bei Werten der Basekapazität bis pH 8,2 $> 0,2$ mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.

** $1 < S_2 < 3$ und Nitrat > 20 mg/l: Gefahr der selektiven Korrosion bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen („Zinkgeriesel“) erhöht.

Überlingen, 15. November 2025


Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz

Wasserversorgung Königsegg Ortsnetz

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | Riedhausen 30.09.25 | Rathaus 19.06.24 | Hoßkirch 22.03.23 | Rathaus 30.06.22 | Riedhausen 23.06.21 | Rathaus 17.06.20 | Hoßkirch 07.03.19 | Riedhausen 07.03.18 | Riedhausen 08.02.17 |
|---|-----------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| I. Sensorische Kenngrößen: | | | | | | | | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | - | | | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos | farblos |
| Trübung (vor Ort) | - | | | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar | klar |
| Geruch (vor Ort) | - | | | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. | o.B. |
| Geschmack (vor Ort) | - | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SAK bei 436 nm | m ⁻¹ | 0.05 | 0.5 | < 0.05 | < 0.05 | 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | 0.1 | | < 0.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 1.2 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0.05 | 1 | 0.17 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.14 | 0.05 | < 0.05 | 0.40 | 1.1 |
| II. Physikalisch-chemische Kenngrößen: | | | | | | | | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | | | 17.5 | 14.2 | 7.0 | 14.9 | 15.5 | 13.4 | 6.2 | 4.3 | 4.9 |
| pH-Wert | - | | | 7.34 | 7.32 | 7.32 | 7.43 | 7.40 | 7.38 | 7.38 | 7.34 | 7.43 |
| Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C | µS/cm | | 2790 | 735 | 733 | 725 | 709 | 666 | 732 | 717 | 729 | 722 |
| Sauerstoff vor Ort | mg/l | 0.5 | | 6.5 | 6.0 | 7.6 | 4.4 | 6.8 | 6.3 | 7.8 | 8.6 | 9.1 |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff) | mg/l | 0.2 | | 0.53 | 0.67 | 0.77 | 0.63 | 0.53 | 0.71 | 0.70 | 0.64 | 0.96 |
| Freie Kohlensäure | mg/l | 2 | | 33 | 36 | 34 | 26 | 27 | 36 | 31 | 33 | 27 |
| Basekapazität bis pH=8.2 | mmol/l | 0.05 | | 0.75 | 0.82 | 0.78 | 0.59 | 0.62 | 0.83 | 0.69 | 0.75 | 0.62 |
| Säurekapazität bis pH=8.2 | mmol/l | 0.05 | | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| Säurekapazität bis pH=4.3 | mmol/l | 0.05 | | 6.25 | 6.25 | 6.22 | 6.29 | 5.73 | 6.24 | 6.27 | 6.26 | 6.12 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 0.1 | | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 3.8 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.7 |
| Gesamthärte | °dH | 0.5 | | 21.2 | 21.5 | 21.7 | 21.1 | 19.7 | 21.2 | 21.4 | 21.2 | 20.5 |
| Karbonathärte | °dH | 0.5 | | 17.5 | 17.5 | 17.4 | 17.6 | 16.0 | 17.5 | 17.6 | 17.5 | 17.1 |
| <u>Kationen:</u> | | | | | | | | | | | | |
| Calcium* | mg/l | 1 | | 114 | 118 | 118 | 114 | 106 | 113 | 115 | 115 | 109 |
| Magnesium* | mg/l | 0.5 | | 22.6 | 21.7 | 22.5 | 22.3 | 21.0 | 22.8 | 22.8 | 21.8 | 22.4 |
| Natrium* | mg/l | 0.5 | 200 | 7.8 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 8.8 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 8.9 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|----------------------|-------------------------------|
| Färbung (vor Ort) | Sensorik |
| Trübung (vor Ort) | Sensorik |
| Geruch (vor Ort) | DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh. C |
| Geschmack (vor Ort) | DEV B.1/2 Teil 2: 1971 |
| SAK bei 436 nm | DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04 |
| SAK bei 254 nm | DIN 38404-C3: 2005-07 |
| Trübung, quantitativ | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 |
| Wassertemperatur | DIN 38404-C4-2: 1976-12 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|--------------------------------|-------------------------------|
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04 |
| Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C | DIN EN 27888(C8):1993-11 |
| Sauerstoff vor Ort | DIN EN 25814 G22: 1992-11 |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff) | DIN EN 1484(H3): 2019-04 |
| Freie Kohlensäure | berechnet aus Bkp. bis pH=8.2 |
| Basekapazität bis pH=8.2 | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=8.2 | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=4.3 | DIN 38409-H7: 2005-12 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|-------------------|----------------------------|
| Summe Erdalkalien | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Gesamthärte | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Karbonathärte | berechnet aus Ks4.3 |
| Calcium* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Natrium* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

Wasserversorgung Königsegg Ortsnetz

| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TVO | Riedhausen 30.09.25 | Rathaus 19.06.24 | Hoßkirch 22.03.23 | Rathaus 30.06.22 | Riedhausen 23.06.21 | Rathaus 17.06.20 | Hoßkirch 07.03.19 | Riedhausen 07.03.18 | Riedhausen 08.02.17 |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Kalium* | mg/l | 0.5 | | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.2 |
| Eisen, gesamt* | mg/l | 0.01 | 0.2 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | 0.038 | < 0.01 | < 0.01 | 0.041 | 0.040 |
| Mangan, gesamt* | mg/l | 0.005 | 0.05 | < 0.005 | < 0.005 | 0.0090 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| Aluminium* | mg/l | 0.005 | 0.2 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | 0.0110 | 0.0060 | < 0.005 | < 0.005 | 0.0100 | 0.0110 |
| Ammonium | mg/l | 0.03 | 0.5 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Anionen: | | | | | | | | | | | | |
| Nitrit | mg/l | 0.05 | 0.5 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| Nitrat | mg/l | 0.5 | 50 | 33.6 | 40.5 | 37.2 | 37.4 | 31.0 | 31.3 | 34.2 | 40.3 | 35.3 |
| Chlorid | mg/l | 0.5 | 250 | 17.6 | 18.4 | 19.4 | 18.8 | 27.0 | 19.0 | 18.7 | 18.4 | 22.9 |
| Sulfat | mg/l | 1 | 250 | 28.6 | 31.2 | 31.0 | 31.3 | 27.3 | 34.1 | 33.2 | 29.8 | 27.8 |
| Kationensumme (C _{eq}) | mmol/l | | | 7.92 | 8.00 | 8.07 | 7.85 | 7.43 | 7.83 | 7.98 | 7.85 | 7.70 |
| Anionensumme (C _{eq}) | mmol/l | | | 7.88 | 8.07 | 8.01 | 8.08 | 7.56 | 7.99 | 8.04 | 8.05 | 7.91 |
| Sättigungsindex (berechnet) | - | | | +0,27 | +0,24 | +0,18 | +0,34 | +0,25 | +0,28 | +0,23 | +0,19 | +0,25 |
| Delta-pH | - | | 5 | +0,18 | +0,17 | +0,13 | +0,24 | +0,18 | +0,19 | +0,16 | +0,13 | +0,18 |
| Calcitiosekapazität | mg/l | | | -30 | -28 | -21 | -35 | -24 | -29 | -25 | -20 | -24 |
| Muldenquotient S1 | | | | 0.26 | 0.29 | 0.29 | 0.28 | 0.32 | 0.28 | 0.28 | 0.29 | 0.29 |
| Zinkgieselquotient S2 | | | | 2.01 | 1.79 | 1.99 | 1.96 | 2.66 | 2.47 | 2.21 | 1.75 | 2.15 |
| Kupferquotient S | | | | 20.99 | 19.24 | 19.27 | 19.30 | 20.16 | 17.58 | 18.14 | 20.18 | 21.15 |
| Anlage 2, Teil I | | | | | | | | | | | | |
| Benzol | µg/l | 0.5 | 1 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Bor* | mg/l | 0.01 | 1 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | < 0.01 | 0.02 | 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Bromat* | mg/l | 0.0025 | 0.01 | < 0.0025 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chrom* | mg/l | 0.0005 | 0.025 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| Cyanid* | mg/l | 0.005 | 0.05 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| 1,2 Dichlorethan* | µg/l | 0.3 | 3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 |
| Fluorid, unfiltriert | mg/l | 0.05 | 1.5 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |

Untersuchungsmethode

Parameter

Untersuchungsmethode

Parameter

Untersuchungsmethode

Parameter

| | | | |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Kalium* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | Kupferquotient S | berechnet |
| Eisen, gesamt* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | Benzol | DIN 38407-9; 1991-05 |
| Mangan, gesamt* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | Bor* | DIN EN ISO 17294-1:2017-01 |
| Aluminium* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | Bromat* | DIN EN ISO 15061:2001-07 |
| Ammonium | DIN 38406-E5-1; 1983-10 | Chrom* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nitrit | DIN EN 26777 D10; 1993-04 | Cyanid* | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 | 1,2 Dichlorethan* | DIN EN ISO 10301; 1997-08 |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 | Fluorid, unfiltriert | DIN 38405-D4; 1985-07 |

Wasserversorgung Königsegg Ortsnetz

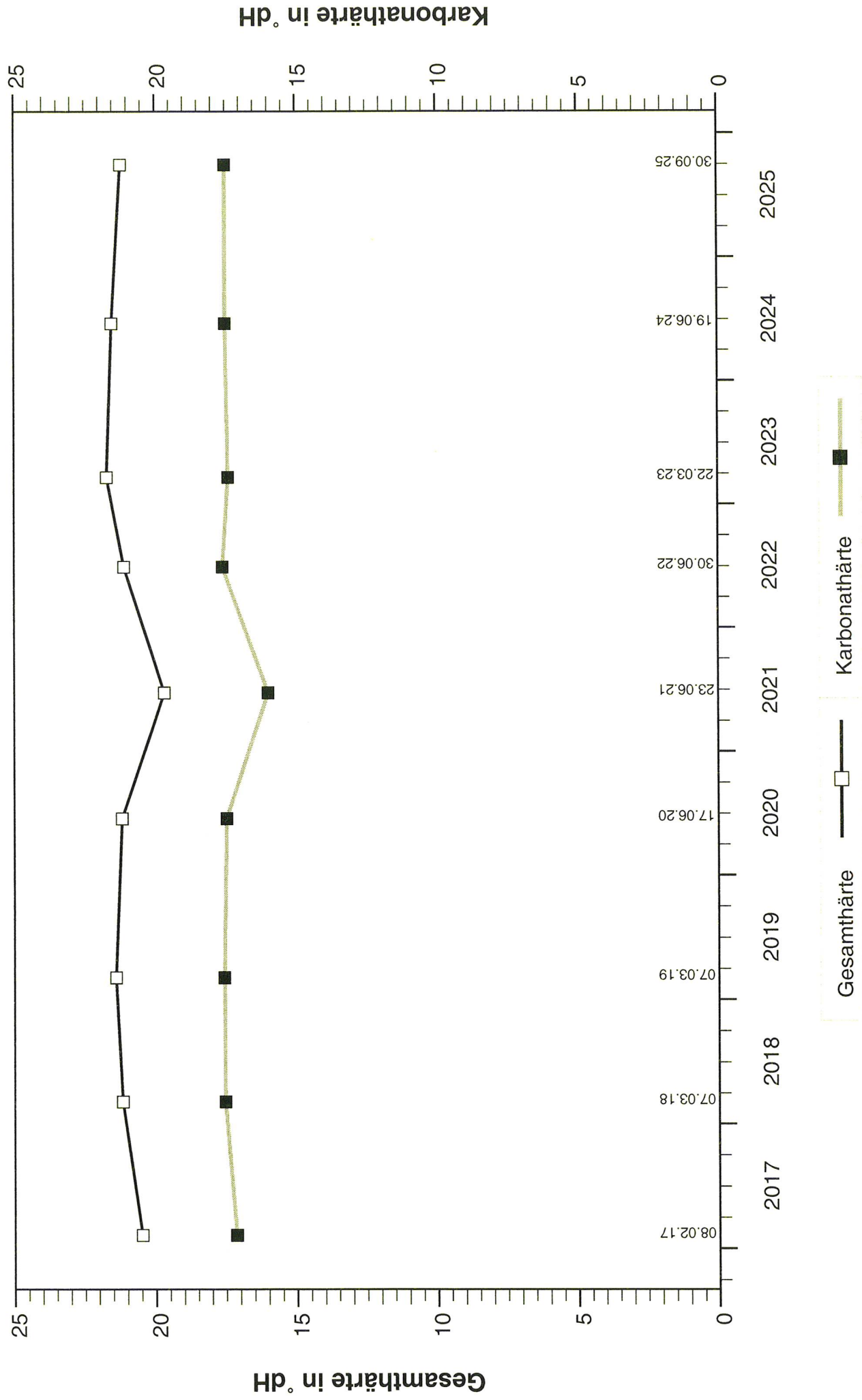
| Parameter | Dimension | Bestimmungs- grenze | Grenzwert TV0 | Riedhausen 30.09.25 | Rathaus 19.06.24 | Hoßkirch 22.03.23 | Rathaus 30.06.22 | Riedhausen 23.06.21 | Rathaus 17.06.20 | Hoßkirch 07.03.19 | Riedhausen 07.03.18 | Riedhausen 08.02.17 |
|--|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Nitrat | mg/l | 0.5 | 50 | 33.6 | 40.5 | 37.2 | 37.4 | 31.0 | 31.3 | 34.2 | 40.3 | 35.3 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0.01 | 1 | 0.67 | 0.81 | 0.74 | 0.75 | 0.62 | 0.63 | 0.68 | 0.81 | 0.71 |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | | 0.5 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| Quecksilber* | mg/l | 0.0002 | 0.001 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 | < 0.0002 |
| Selen* | mg/l | 0.001 | 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Trichlorethen* | µg/l | 0.5 | | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Tetrachlorethen* | µg/l | 0.5 | | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | | 10 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| Uran* | mg/l | 0.001 | 0.01 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0015 |
| Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001 | | | | | | | | | | | | |
| Antimon* | mg/l | 0.001 | 0.005 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Arsen* | mg/l | 0.001 | 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Benzo-(a)-pyren* | µg/l | 0.0025 | 0.01 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 | < 0.0025 |
| Bisphenol A** | µg/l | 0.01 | 2.5 | < 0.01 | < 0.01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Blei* | mg/l | 0.002 | 0.01 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| Cadmium* | mg/l | 0.0005 | 0.003 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| Kupfer* | mg/l | 0.005 | 2 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| Nickel* | mg/l | 0.005 | 0.02 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| Nitrit | mg/l | 0.05 | 0.5 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| PAK-Summe | µg/l | | 0.1 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | 0.001 | n.n. |
| Trihalogenmethane: | | | | | | | | | | | | |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | | 50 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| Vinylchlorid* | µg/l | 0.25 | 0.5 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 |
| HERBIZIDE* | | | | | | | | | | | | |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | | 0.5 | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1(020):2009-7 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | berechnet |
| Summe der geprüften PSM | berechnet als Summe |
| Quecksilber* | DIN EN ISO 12846 2012-08 |
| Selen* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Trichlorethen* | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Tetrachlorethen* | DIN EN ISO 10301:1997-08 |

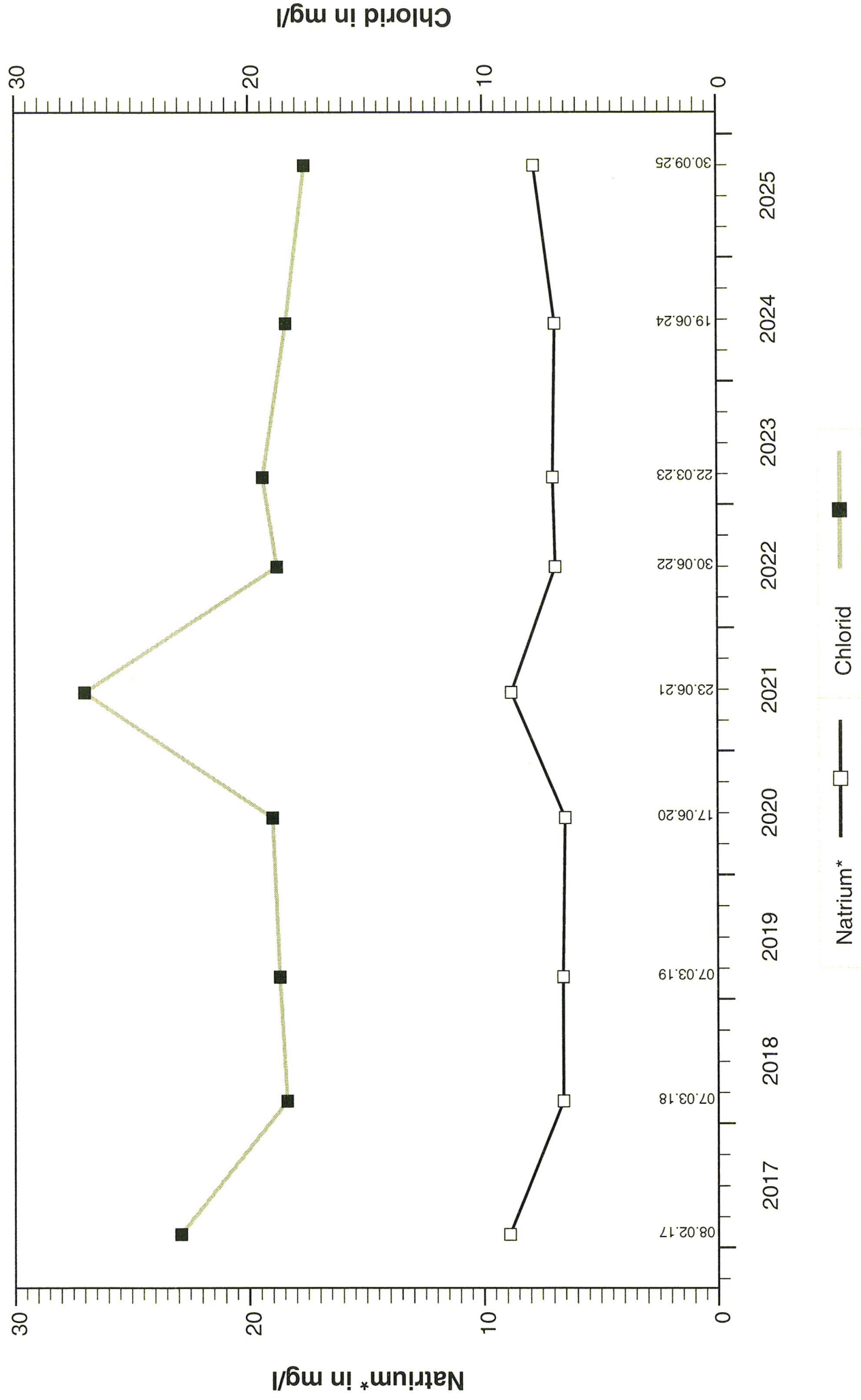
| Parameter | Untersuchungsmethode |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | berechnet als Summe |
| Uran* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Antimon* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Arsen* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Benzo-(a)-pyren* | DIN 38407 (F39), 2011-09 |
| Bisphenol A** | DIN EN ISO 38407-36:2014-09 |
| Blei* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

| Parameter | Untersuchungsmethode |
|-------------------------|----------------------------|
| Cadmium* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kupfer* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel* | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nitrit | DIN EN 26777 D10, 1993-04 |
| Summe Trihalogenmethane | berechnet als Summe |
| Vinylchlorid* | DIN EN ISO 10301:1997-08 |
| Summe der geprüften PSM | berechnet als Summe |

Ortsnetz Riedhausen: Schule



Ortsnetz Riedhausen: Schule



Ortsnetz Riedhausen: Schule

