

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Stadt Rahden Wasserwerk
Herrn Harges
Lange Str. 9

32369 Rahden

Bielefeld, den 28.11.2024

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2421588**
Kunden Nr.: **110040**
Auftraggeber: **Stadt Rahden Wasserwerk Herrn Harges Lange Str. 9 32369 Rahden**
Kopie an: **Herrn C. Flieder; Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke**

Alle Prüfergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 1 von 10
Prüfbericht A2421588

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2421588/01** Eingang: **11.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **11.10.2024 07:30 - 11.10.2024 09:00**
 Entnahmestelle: **Rahden, WW Wehe Reinwasser**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **22.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| Antimon | mg/l | < 0,0005 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Arsen | mg/l | < 0,002 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Blei | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cadmium | mg/l | < 0,001 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kupfer | mg/l | < 0,01 | 2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel | mg/l | < 0,001 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nitrit | mg/l | < 0,02 | 0,5 | DIN EN ISO 26777 D10:1993-04 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | < 0,000003 | 0,00001 | DIN EN ISO 17993 F18:2004-03 |
| PAH | mg/l | < 0,00003 | 0,00010 | DIN EN ISO 17993 F18:2004-03 |
| Summe THM | mg/l | < 0,004 | 0,05 | DIN EN ISO 10301 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **28.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| pH-Wert | | 7,30 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 382 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Trübung | FNU | 0,10 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Aluminium | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Chlorid | mg/l | 51 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 | DIN 38406 E5:1983-10 |
| Sulfat | mg/l | 59 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Eisen | mg/l | 0,03 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Mangan | mg/l | < 0,01 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 2 von 10
Prüfbericht A2421588

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

| | | | | |
|-----------------------|--------|-----------|--------|----------------------------|
| Natrium | mg/l | 18,0 | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kalium | mg/l | 4,8 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Calcium | mg/l | 29,1 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium | mg/l | 6,8 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Härte, gesamt | °dH | 5,6 | | berechnet |
| Carbonathärte | °dH | 0,7 | | DIN 38406 H6:1986-01 |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 0,25 | | DIN 38409 H7:2005-12 |
| TOC | mg/l | < 1,0 | | DIN EN 1484:1997-08 |
| Trübung | | leicht | | DIN EN ISO 7027 C2:2000-04 |
| Kohlensäure, freie | mg/l | 1,14 | | berechnet |
| Oxidierbarkeit | mg/l | < 0,5 | 5 | DIN EN ISO 8467 H5:1995-05 |
| Vinylchlorid | mg/l | < 0,0005 | 0,0005 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Epichlorhydrin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN EN 14207 |

Parameter Härte, gesamt ermittelter Wert: 5,6

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Epichlorhydrin ermittelter Wert: < 0,00005

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-19579-02-00).

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**

Prüfbeginn: **11.10.2024**

Prüfende: **22.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 2,4-D | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | mg/l | < 0,00005 | 0,003 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Aclonifen | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Atrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bentazon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bifenox | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromacil | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromoxynil | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Carbetamid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Chloridazon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Chlortoluron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Clopyralid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desethylterbutylazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dicamba | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dichlorprop | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diflufenican | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dimefuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dimethenamid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ethofumesat | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 3 von 10
Prüfbericht A2421588

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

| | | | | |
|-------------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Flufenacet | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Fluoxypyr-1-methylheptylester | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Hexazinon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| loxynil | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Isoproturon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| MCPA | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Mecoprop | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metalaxyl-M | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metamitron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Methabenzthiazuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metolachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Pendimethalin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Propyzamid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Quinmerac | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutryn | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutylazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Summe PBSM | mg/l | < 0,00025 | 0,0005 | berechnet |
| Temperatur (vor Ort) | °C | 13,2 | | DIN 38404 C4:1976-12 |

Parameter Terbutryn ermittelter Wert: < 0,00005

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein für den Parameter akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Parameter Summe PBSM ermittelter Wert: < 0,00025

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

 Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**

 Prüfbeginn: **11.10.2024**

 Prüfende: **29.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Benzol | mg/l | < 0,0003 | 0,001 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Bor | mg/l | < 0,07 | 1 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Bromat | mg/l | < 0,0025 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 D34:2001-12 |
| Chrom | mg/l | < 0,0005 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cyanid | mg/l | < 0,03 | 0,05 | analog DIN 38405 D13:2011-04 |
| Fluorid | mg/l | < 0,10 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0002 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 E12:2012-08 |
| Nitrat | mg/l | 25 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Selen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0009 | 0,003 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Uran | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

Parameter Bromat **ermittelter Wert: < 0,0025**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Parameter Fluorid **ermittelter Wert: < 0,10**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2421588/02** Eingang: **11.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **11.10.2024 07:30 - 11.10.2024 09:00**
 Entnahmestelle: **Freibad / Rahden, Hallen- und Freibad**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **11.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| Geschmack | | ohne | ohne | DEV B1/2 |

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 8,54 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 398 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | < 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,06 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2421588/03** Eingang: **11.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **11.10.2024 07:30 - 11.10.2024 09:00**
 Entnahmestelle: **P1 Eingang Sauerbruchstraße / Rahden, Krankenhaus, Sauerbruchstr.**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **11.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| Geschmack | | ohne | ohne | DEV B1/2 |

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 6 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 8,66 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 380 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,3 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,10 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2421588/04** Eingang: **11.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **11.10.2024 07:30 - 11.10.2024 09:00**
 Entnahmestelle: **P1 Eingang Feldstraße / Rahden, Krankenhaus, Feldstr.**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **11.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| Geschmack | | ohne | ohne | DEV B1/2 |

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 8,71 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 395 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,20 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2421588/05** Eingang: **11.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **11.10.2024 07:30 - 11.10.2024 09:00**
 Entnahmestelle: **Rahden, Rathaus**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **11.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| Geschmack | | ohne | ohne | DEV B1/2 |

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 8,72 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 399 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | < 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,09 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2421588/06** Eingang: **11.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **11.10.2024 07:30 - 11.10.2024 09:00**
 Entnahmestelle: **PS1 Am Auemarkt / Preußisch Ströhen Allee 27a, Rahden**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Routine-Unters. nach Anl. 4**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **11.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|---------------|
| Geschmack | | ohne | ohne | DEV B1/2 |

Beurteilung: Das Resultat der organoleptischen Analyse zeigt keine Auffälligkeit.

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **11.10.2024** Prüfende: **14.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 8,67 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 376 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,3 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,69 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)