

Wasserwerk Bad Bevensen



Ergebnisse der Trinwasseranalyse

Das Wasserwerk Bad Bevensen versorgt im Normalbetrieb folgende Gemeinden und Ortsteile:

| | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Altenmedingen | Himbergen die Ortsteile: | Rosche die Ortsteile: | Zarenthien | Niendorf |
| Bad Bevensen | Almstorf | Borg | Bienenbüttel die Ortsteile | Wulfstorf |
| Jelmstorf | Brockhimbergen | Neumühle | Bargdorf | Rieste |
| Römstedt | Groß Thondorf | Hohenweddrien | Bienenbüttel | Östl. der Landstraße Steddorf |
| Stoetze | Kettelstorf | Polau | Edendorf | Varendorf |
| Weste | Kollendorf | Schmölau / Retzien | Grünhagen | Wichmannsburg |
| Oetzen | Strothe | Schwemlitz | Hohenbostel | Natendorf die Ortsteile: |
| | | Pronien | Hohnstorf | Natendorf |

Probenahmedatum : 11.05.2022

Analyseninhalt

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

Betriebsanalyse

| Lfd. Nr | Parameter | Einheit | Grenzwert | Messwert | Messverfahren |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------|----------|--------------------------------|
| 1 | Wassertemperatur | °C | ohne | 10,7 | DIN 38404/C4:1976-12 |
| 2 | Elektrische Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm | ohne | 399 | DIN EN 27888/C8:1993-11 |
| 3 | Sauerstoff | mg/L | ohne | 8,5 | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 |
| 4 | pH-Wert | ohne | 6,50 - 9,50 | 7,61 | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 |
| 5 | pH _C -Wert (berechnet) | ohne | 6,50 - 9,50 | 7,39 | DIN 38404/C10-R3:2012-12 |
| 6 | Calcitlösekapazität | mg/l | 5,0 | -8,2 | DIN 38404/C10-R3:2012-12 |
| 7 | Säurekapazität K _{S,4,3} | mmol/l | ohne | 3,63 | DIN 38409/H7:2004-03 |
| 8 | Trübung | NTU | 1 | 0,1 | DIN EN ISO 7027/C2:2000-04 |
| 9 | Färbung (436 nm) | m-1 | 0,5 | <0,2 | DIN EN ISO 7887/C1:1994-12 |
| 10 | Calcium | mg/l | ohne | 77,4 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 11 | Magnesium | mg/l | ohne | 9,56 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 12 | Natrium | mg/l | 200 | 10,3 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 13 | Kalium | mg/l | ohne | 1,24 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 14 | Eisen | mg/l | 0,2 | <0,02 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 15 | Mangan | mg/l | 0,05 | <0,005 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 16 | Ammonium | mg/l | 0,5 | <0,10 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 17 | Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,01 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 18 | Nitrat | mg/l | 50 | <0,10 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 19 | Chlorid | mg/l | 250 | 20,4 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 20 | Sulfat | mg/l | 250 | 36,8 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 21 | Härtebereich (neue Bezeichnung) | ohne | ohne | ohne | ohne |
| 22 | Gesamthärte | mmol/l | ohne | 2,33 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 24 | Härtebereich (alte Bezeichnung) | ohne | ohne | ohne | ohne |
| 25 | Gesamthärte | °dH | ohne | 13 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 26 | Karbonathärte | °dH | ohne | 10,16 | DIN 38409/H7:2004-03 |

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

| Lfd. Nr | Parameter | Einheit | Grenzwert | Messwert | Messverfahren |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------|----------|-----------------------------|
| 1 | Wassertemperatur | °C | ohne | 10,7 | DIN 38404/C4:1976-12 |
| 2 | pH-Wert | ohne | 6,50 - 9,50 | 7,61 | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 |
| 3 | pH _C -Wert (berechnet) | ohne | 6,50 - 9,50 | 7,39 | DIN 38404/C10-R3:2012-12 |
| 4 | Elektrische Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm | ohne | 399 | DIN EN 27888/C8:1993-11 |
| 5 | Säurekapazität K _{S,4,3} | mmol/l | ohne | 3,63 | DIN 38409/H7:2004-03 |

| | | | | | |
|----|--|--------|------|-------|--------------------------------|
| 6 | Basekapazität $K_{8,2}$ | mmol/l | ohne | 3,63 | DIN 38409/H7:2004-03 |
| 7 | Summe Erdalkalien | mmol/l | ohne | 2,324 | Berechnet |
| 8 | Calcium-Ionen | mmol/l | ohne | 1,931 | Berechnet |
| 9 | Magnesium-Ionen | mmol/l | ohne | 0,393 | Berechnet |
| 10 | Natrium-Ionen | mmol/l | - | 0,448 | Berechnet |
| 11 | Kalium-Ionen | mmol/l | - | 0,032 | Berechnet |
| 12 | Chlorid-Ionen | mmol/l | - | 0,575 | Berechnet |
| 13 | Nitrat-Ionen | mmol/l | - | 0,002 | Berechnet |
| 14 | Sulfat-Ionen | mmol/l | - | 0,383 | Berechnet |
| 15 | Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | mg/l | ohne | 1 | DIN EN 1484/H3:1997-08 |
| 16 | Aluminium | mg/l | 0,2 | <0,02 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 17 | Sauerstoff | mg/l | ohne | 8,5 | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 |

Mikrobiologische Parameter

nach Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001): Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert | Messwert | Messverfahren |
|----------|----------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|
| 1 | Coliforme Bakterien | n/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09 |
| 2 | Escherichia coli (E. coli) | n/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09 |
| 3 | Enterokokken | n/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2/K15:2000-11 |

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 | Messwert | Messverfahren |
|----------|---|---------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 1 | Acrylamid | mg/l | ohne | <0,000025 | DIN 38413/P6:2007-02 |
| 2 | Benzol | mg/l | 0,001 | <0,00025 | DIN EN ISO 15680/F19:2004-04 |
| 3 | Bor | mg/l | 1 | 0,04 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 4 | Bromat | mg/l | 0,01 | <0,003 | DIN EN ISO 15061/D34:2001-12 |
| 5 | Chrom | mg/l | 0,05 | <0,0005 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 6 | Cyanid gesamt | mg/l | 0,05 | <0,005 | DIN EN ISO 14403-1/D2:2012-10 |
| 7 | 1,2-Dichlorethan | mg/l | 0,003 | <0,0001 | DIN EN ISO 15680/F19:2004-04 |
| 8 | Fluorid | mg/l | 1,5 | 0,21 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 9 | Nitrat | mg/l | 50 | <0,10 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 10 | Summe Pflanzenschutzmittel | mg/l | 0,0005 | <0,0001 | DIN 38407/F36:2014-09 |
| 11 | Quecksilber | mg/l | 0,001 | <0,0002 | DIN EN 1483/E12:1997-08 |
| 12 | Selen | mg/l | 0,01 | <0,003 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 13 | Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0,01 | <0,0002 | DIN EN ISO 15680/F19:2004-04 |
| 14 | Uran | mg/l | 0,01 | <0,0005 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |

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 | Messwert | Messverfahren |
|----------|--|---------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 1 | Antimon | mg/l | 0,005 | <0,001 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 2 | Arsen | mg/l | 0,01 | <0,002 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 3 | Benzo-(a)-pyren | mg/l | 0,00001 | <0,000003 | DIN 38407/F8:1995-10 |
| 4 | Blei | mg/l | 0,01 | <0,003 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 5 | Cadmium | mg/l | 0,003 | <0,0005 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 6 | Epichlorhydrin | mg/l | 0,0001 | <0,00005 | DIN EN ISO 15680/F19:2004-04 |
| 7 | Kupfer | mg/l | 2 | <0,01 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 8 | Nickel | mg/l | 0,02 | <0,005 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 9 | Nitrit | mg/l | 0,1 | <0,01 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 10 | Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l | 0,0001 | <0,00005 | DIN 38407/F8:1995-10 |
| 11 | Summe Trihalogenmethane | mg/l | 0,05 | <0,0006 | DIN EN ISO 15680/F19:2004-04 |
| 12 | Vinylchlorid | mg/l | 0,001 | <0,0002 | DIN EN ISO 15680/F19:2004-04 |

Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert | Messwert | Messverfahren |
|----------|----------------------------------|---------|-----------|----------|--------------------------------|
| 1 | Aluminium | mg/l | 0,2 | <0,02 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 2 | Ammonium | mg/l | 0,5 | <0,10 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |
| 3 | Chlorid | mg/l | 250 | 20,4 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 4 | Eisen | mg/l | 0,2 | <0,02 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 5 | Färbung (436 nm) | m-1 | 0,5 | <0,2 | DIN EN ISO 7887/C1:1994-12 |
| 6 | Geruchsschwellenwert | TON | 3 | 1 | DIN EN 1622/B3:2006-10 |
| 7 | Geschmack | ohne | ohne | ohne | DEV B1/2 (1971) |
| 8 | Koloniezahl bei 22°C | in 1 ml | 100 | 0 | TrinkwV § 15 Absatz 1c |
| 9 | Koloniezahl bei 36°C | in 1 ml | 100 | 0 | TrinkwV § 15 Absatz 1c |
| 10 | Elektrische Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm | ohne | 399 | DIN EN 27888/C8:1993-11 |
| 11 | Mangan | mg/l | 0,05 | <0,005 | DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02 |
| 12 | Natrium | mg/l | 200 | 10,3 | DIN EN ISO 14911/E34:1999-12 |

| | | | | | |
|----|--|------|-------------|------|------------------------------|
| 13 | Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | mg/l | ohne | 1 | DIN EN 1484/H3:1997-08 |
| 14 | Sulfat | mg/l | 250 | 36,8 | DIN EN ISO 10304/D20:2009-07 |
| 15 | Trübung | NTU | 1 | 0,1 | DIN EN ISO 7027/C2:2000-04 |
| 16 | pH-Wert | ohne | 6,50 - 9,50 | 7,61 | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04 |

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

| Lfd. Nr. | Parameter | Einheit | Grenzwert | Messwert | Messverfahren |
|----------|------------|---------|-----------|----------|------------------------------|
| 1 | Sauerstoff | mg/L | ohne | 8,5 | DIN EN ISO 25814/G22:1992-11 |