

LADR GmbH MVZ Dr. Kramer und Kollegen - Postfach 1240 - 21494 Geesthacht

Ansprechpartner: Auftragsabwicklung
Telefon: 04152 803 255
Telefax: 04152 803 351
E-Mail: wasser@ladr.de

Samtgemeinde Salzhausen
WW Salzhausen
Herrn Marc Wedemann
Rathausplatz 1
21376 Salzhausen

Geesthacht, 25.01.2022

PRÜFBERICHT U-22-00410 KOPIE

Dokumentennummer: D-1320962

Eingangsdatum: 19.01.2022
Untersuchungsende: 25.01.2022

Kundennummer: GU-105407

Probenummer: U-22-00410-001
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 09:15
Probenahmestelle: WW Salzhausen, Werkausgang
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck a)

Untersuchungsergebnis

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|---|---------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Geruch (qualitativ) | | unauffällig | | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Geschmack (qualitativ) | | ohne | | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Chemisch-physikalische Parameter | | | | |
| pH-Wert | | 7,67 | 6,50 - 9,50 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |
| Temperatur (pH-Messung) | °C | 14,3 | | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 322 | 2790 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 |
| Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | 0,31 | 0,50 | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04 |
| Trübung, quantitativ | TE/F | 0,26 | 1,0 | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11 |
| Metalle | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | 0,029 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Mangan, gesamt | mg/l | < 0,010 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Koloniezahl 20°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15, Absatz (1c) |
| Koloniezahl 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15, Absatz (1c) |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungs-kriterium | Untersuchungsverfahren |
|---------------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) erfüllt.

Probenummer: U-22-00410-002
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 09:11
Probenahmestelle: WW Salzhausen, Filter 1
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02

Untersuchungsergebnis

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|----------------|---------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| Metalle | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | 0,012 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Mangan, gesamt | mg/l | < 0,010 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) erfüllt.

Probenummer: U-22-00410-003
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 09:09
Probenahmestelle: WW Salzhausen, Filter 2
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02

Untersuchungsergebnis

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|----------------|---------|----------|-----------------------|------------------------------------|
| Metalle | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | 0,025 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Mangan, gesamt | mg/l | < 0,010 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) erfüllt.

Probenummer: U-22-00410-004
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 09:10
Probenahmestelle: WW Salzhausen, Filter 3
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02

Untersuchungsergebnis

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|----------------|---------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| Metalle | | | | |
| Eisen, gesamt | mg/l | 0,031 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Mangan, gesamt | mg/l | < 0,010 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) erfüllt.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. D. Reinhardt
Stellvertr. Abteilungsleiter

Verteiler: Samtgemeinde Salzhausen, Joachim Rieckmann, 21376 Salzhausen
Landkreis Harburg, Gesundheitsamt Winsen, 21423 Winsen (Luhe)

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der LADR GmbH, Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik, nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IES 17025). Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messungenauigkeiten werden eingehalten. Sofern die Probenahme nicht durch interne oder externe Probenehmer unseres Labors erfolgte, darf die gesamte Untersuchung nicht zur Erfüllung von Untersuchungsverpflichtungen gemäß Trinkwasserverordnung dienen. Bei mikrobiologischen Untersuchungen entspricht das Eingangsdatum auch dem Ansatzdatum. Ausnahme: Legionellen im Trink- und Badebeckenwasser werden bei Eingang montags – donnerstags einen Tag später angesetzt.

LADR GmbH MVZ Dr. Kramer und Kollegen - Postfach 1240 - 21494 Geesthacht

Ansprechpartner: Auftragsabwicklung
Telefon: 04152 803 255
Telefax: 04152 803 351
E-Mail: wasser@ladr.de

Samtgemeinde Salzhausen
WW Salzhausen
Herrn Marc Wedemann
Rathausplatz 1
21376 Salzhausen

Geesthacht, 25.01.2022

PRÜFBERICHT U-22-00411 KOPIE

Dokumentennummer: D-1320720

Eingangsdatum: 19.01.2022
Untersuchungsende: 25.01.2022

Kundennummer: GU-105407

Probenummer: U-22-00411-001
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 09:45
Probenahmestelle: WW Salzhausen, Netzprobe Luhmühlen, Zur Herrlichkeit 5, Gäste WC WT
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck b)

Untersuchungsergebnis

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|---|-----------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Geruch (qualitativ) | | unauffällig | | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Geschmack (qualitativ) | | ohne | | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Chemisch-physikalische Parameter | | | | |
| pH-Wert | | 7,73 | 6,50 - 9,50 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |
| Temperatur (pH-Messung) | °C | 15,2 | | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 328 | 2790 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 |
| Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | 0,35 | 0,50 | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04 |
| Trübung, quantitativ | TE/F | 0,20 | 1,0 | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Koloniezahl 20°C | KBE/ml | 1 | 100 | TrinkwV § 15, Absatz (1c) |
| Koloniezahl 36°C | KBE/ml | 1 | 100 | TrinkwV § 15, Absatz (1c) |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|--------------|-----------|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) erfüllt.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. D. Reinhardt
Stellvertr. Abteilungsleiter

Verteiler: Samtgemeinde Salzhausen, Joachim Rieckmann, 21376 Salzhausen
Landkreis Harburg, Gesundheitsamt Winsen, 21423 Winsen (Luhe)

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der LADR GmbH, Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik, nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IES 17025). Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messungenauigkeiten werden eingehalten. Sofern die Probenahme nicht durch interne oder externe Probenehmer unseres Labors erfolgte, darf die gesamte Untersuchung nicht zur Erfüllung von Untersuchungsverpflichtungen gemäß Trinkwasserverordnung dienen. Bei mikrobiologischen Untersuchungen entspricht das Eingangsdatum auch dem Ansatzdatum. Ausnahme: Legionellen im Trink- und Badebeckenwasser werden bei Eingang montags – donnerstags einen Tag später angesetzt.

LADR GmbH MVZ Dr. Kramer und Kollegen - Postfach 1240 - 21494 Geesthacht

Ansprechpartner: Auftragsabwicklung
Telefon: 04152 803 255
Telefax: 04152 803 351
E-Mail: wasser@ladr.de

Samtgemeinde Salzhausen
WW Salzhausen
Herrn Marc Wedemann
Rathausplatz 1
21376 Salzhausen

Geesthacht, 25.01.2022

PRÜFBERICHT U-22-00412 KOPIE

Dokumentennummer: D-1320723

Eingangsdatum: 19.01.2022
Untersuchungsende: 25.01.2022

Kundennummer: GU-105407

Probenummer: U-22-00412-001
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 09:25
Probenahmestelle: WW Salzhausen, Netzprobe Bauhof, Lüttchausee, Küche Spüle
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck b)

Untersuchungsergebnis

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|---|-----------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Geruch (qualitativ) | | unauffällig | | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Geschmack (qualitativ) | | ohne | | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Chemisch-physikalische Parameter | | | | |
| pH-Wert | | 7,69 | 6,50 - 9,50 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |
| Temperatur (pH-Messung) | °C | 15,9 | | DIN 38404-4 (C4): 1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 328 | 2790 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11 |
| Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | 0,34 | 0,50 | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04 |
| Trübung, quantitativ | TE/F | 0,22 | 1,0 | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11 |
| Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Koloniezahl 20°C | KBE/ml | 10 | 100 | TrinkwV § 15, Absatz (1c) |
| Koloniezahl 36°C | KBE/ml | 4 | 100 | TrinkwV § 15, Absatz (1c) |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren |
|--------------|-----------|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) erfüllt.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. D. Reinhardt
Stellvertr. Abteilungsleiter

Verteiler: Samtgemeinde Salzhausen, Joachim Rieckmann, 21376 Salzhausen
Landkreis Harburg, Gesundheitsamt Winsen, 21423 Winsen (Luhe)

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der LADR GmbH, Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik, nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IES 17025). Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messungenauigkeiten werden eingehalten. Sofern die Probenahme nicht durch interne oder externe Probenehmer unseres Labors erfolgte, darf die gesamte Untersuchung nicht zur Erfüllung von Untersuchungsverpflichtungen gemäß Trinkwasserverordnung dienen. Bei mikrobiologischen Untersuchungen entspricht das Eingangsdatum auch dem Ansatzdatum. Ausnahme: Legionellen im Trink- und Badebeckenwasser werden bei Eingang montags – donnerstags einen Tag später angesetzt.