

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Ampergruppe
wasserwerk@amperverband.de

Besucheranschrift
SWM Services GmbH

Labor
Gebäude G
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Stellv. Laborleiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 27.07.2022

Prüfbericht: PB-202203695 Version: 01

Hinweis: Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

| Probe | Entnahmestelle | Probenahme |
|------------|---|------------------|
| 2022073127 | WVA Alling, Flachbrunnen 1 | 25.07.2022 10:15 |
| 2022073128 | WVA Alling, Flachbrunnen 2 | 25.07.2022 10:30 |
| 2022073129 | WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle | 25.07.2022 09:05 |
| 2022073130 | WVA Alling, Ortsnetz Biburg, Kinderhaus Biburg | 25.07.2022 09:30 |
| 2022073131 | WVA Alling, Ortsnetz Holzhausen, WVA Alling Ortsnetz Holzhausen | 25.07.2022 10:00 |

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 25.07.2022 bis 27.07.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH

Im Auftrag



Hr. Stephan Bader, Dipl.-Ing.(FH)

Prüfbericht für Probe: 2022073127

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
27.07.2022

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | WVA Alling, Flachbrunnen 1 | LfWW-Nr. | 4110783300023 | Entnahmezeit | 10:15 |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | Entnahmedatum | 25.07.2022 | Eingangszeit | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Probeneingang | 25.07.2022 | | |
| Probenehmer(in), Firma | Franke, ZV WV Ampergruppe | | | | |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|--------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|
| P | Lufttemp. bei Probenahme | °C | 18 | | |
| P | Wetter am Probenahmetag | - | trocken | | |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | Wassertemperatur | °C | 10,0 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| P | Art der Desinfektion | - | abgeflammt | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht für Probe: 2022073128

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
27.07.2022

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | WVA Alling, Flachbrunnen 2 | LfWW-Nr. | 4110783300037 | Entnahmezeit | 10:30 |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | Entnahmedatum | 25.07.2022 | Eingangszeit | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Probeneingang | 25.07.2022 | | |
| Probenehmer(in), Firma | Franke, ZV WV Ampergruppe | | | | |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|--------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|
| P | Lufttemp. bei Probenahme | °C | 18 | | |
| P | Wetter am Probenahmetag | - | trocken | | |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | Wassertemperatur | °C | 10,2 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| P | Art der Desinfektion | - | abgeflammt | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht für Probe: 2022073129

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
27.07.2022

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle | LfWW-Nr. | 1230783300365 | Entnahmezeit | 09:05 |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | Entnahmedatum | 25.07.2022 | Eingangszeit | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Probeneingang | 25.07.2022 | | |
| Probenehmer(in), Firma | Franke, ZV WV Ampergruppe | | | | |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|--------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|
| P | Lufttemp. bei Probenahme | °C | 18 | | |
| P | Wetter am Probenahmetag | - | trocken | | |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | Wassertemperatur | °C | 17,5 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| P | Art der Desinfektion | - | abgeflammt | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht für Probe: 2022073130

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
27.07.2022

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------|
| Entnahmestelle | WVA Alling, Ortsnetz Biburg, Kinderhaus Biburg | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | 1230017900482 |
| Probenahmeart | DIN EN ISO 19458 Zweck a | Entnahmedatum | 25.07.2022 |
| Probennehmer(in), Firma | Franke, ZV WV Ampergruppe | Entnahmezeit | 09:30 |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | Probeneingang | 25.07.2022 |
| | | Eingangszeit | |

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----------|---------------------------------------|
| P | Lufttemp. bei Probenahme | °C | 18 | | |
| P | Wetter am Probenahmetag | - | trocken | | |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | Wassertemperatur | °C | 21,9 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| P | pH-Wert, vor Ort | | 7,14 | 6,5 9,5 | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| P | Temp. - pH, vor Ort | °C | 22,6 | | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| P | elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort | µS/cm | 694 | 2790 | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| P | Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort | °C | 22,6 | | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| P | Art der Desinfektion | - | abgeflammt | | |
| C | Färbung 436 nm | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1) |
| C | Trübung | TE/F | <0,10 | 1 | DIN 7027-1: 2016-01 (C21) |

Prüfbericht für Probe: 2022073130

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
27.07.2022

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------|-------|
| Entnahmestelle | WVA Alling, Ortsnetz Biburg, Kinderhaus Biburg | | | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | 1230017900482 | | |
| Probenahmeart | DIN EN ISO 19458 Zweck a | Entnahmedatum | 25.07.2022 | Entnahmezeit | 09:30 |
| Probenehmer(in), Firma | Franke, ZV WV Ampergruppe | Probeneingang | 25.07.2022 | Eingangszeit | |
| Probenahme im akkreditierten Bereich | Ja | | | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht für Probe: 2022073131

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
27.07.2022

Entnahmestelle WVA Alling, Ortsnetz Holzhausen, WVA Alling Ortsnetz Holzhausen
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230017900485
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 25.07.2022 Entnahmezeit 10:00
 Probenehmer(in), Firma Franke, ZV WV Ampergruppe Probeneingang 25.07.2022 Eingangszeit
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|------------|---------|-----------|------------------------------------|
| M | Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|--------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|
| P | Lufttemp. bei Probenahme | °C | 18 | | |
| P | Wetter am Probenahmetag | - | trocken | | |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| P | Wassertemperatur | °C | 16,2 | | DIN 38404: 1976-12 (C 4) |
| P | Art der Desinfektion | - | abgeflammt | | |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Verletzungen von Richtwert █ Grenzwert █

M oder C = Mikrobiologische oder physikalisch/chemische Bestimmung durch SWM Labor im akkreditierten Bereich, Emmy-Noether-Str. 2, München

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01).

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, Emmy-Noether-Str. 2, München, außerhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

Erläuterungen zur Probenahme

P = Mit Kennung 'P' versehene Parameter wurden vom Probenehmer (SWM oder extern) vor Ort gemessen.

P-X = Messung vor Ort durch den Auftraggeber, außerhalb des akkreditierten Bereichs. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Probe wie erhalten.

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13): 1985-12 beprobt.

Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Für Trinkwasser gilt: Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.

SWM-Lösung für Grundwasser: Die Messunsicherheit wurde für die Konformitätsbewertung von Grundwasser - analog zu den Vorgaben zur Bewertung von Trinkwasser - nicht berücksichtigt. Auf Kundenwunsch kann eine alternative Entscheidungsregel angewendet werden.

Konformitätsaussage und Entscheidungsregel beziehen sich auf alle Messwerte, die mit Grenz- bzw. Richtwert angegeben sind. Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.