

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 05.12.2022

Prüfbericht: PB-202206621 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
2022114171	WVA Alling, Flachbrunnen 1	30.11.2022 10:00
2022114172	WVA Alling, Flachbrunnen 2	30.11.2022 10:15
2022114173	WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle	30.11.2022 09:00
2022114174	WVA Alling, Kinderhaus Biburg	30.11.2022 09:15
2022114175	WVA Alling, Feuerwehrhaus Holzhausen	30.11.2022 09:30

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 30.11.2022 bis 05.12.2022

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



Dr. Ottmar Hofmann, SWM, Stellvertr. Leitung SWM Labor

Prüfbericht für Probe: 2022114171

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
05.12.2022

Entnahmestelle	WVA Alling, Flachbrunnen 1	LfWW-Nr.	4110783300023	Entnahmezeit	10:00
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	30.11.2022	Eingangszeit	
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	30.11.2022		
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	24	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	3		
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	9,8		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	Art der Desinfektion	-	abgeflammt		
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	21,8	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)

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: 2022114172

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
05.12.2022

Entnahmestelle	WVA Alling, Flachbrunnen 2	LfWW-Nr.	4110783300037	Entnahmezeit	10:15
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	30.11.2022	Eingangszeit	
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	30.11.2022		
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	2	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	3		
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		
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	23,2	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)

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: 2022114173

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
02.12.2022

Entnahmestelle	WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle	LfWW-Nr.	1230783300365	Entnahmezeit	09:00
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	30.11.2022	Eingangszeit	
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	30.11.2022		
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)
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	3		
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	10,5		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	pH-Wert, vor Ort		7,34	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temp. - pH, vor Ort	°C	11,1		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	675	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort	°C	10,5		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	0,14	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)

Prüfbericht für Probe: 2022114173

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
02.12.2022

Entnahmestelle	WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle	LfWW-Nr.	1230783300365	Entnahmezeit	09:00
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	30.11.2022	Eingangszeit	
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	30.11.2022		
Probenehmer(in), Firma	Franke, ZV WV Ampergruppe				
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: 2022114174

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
02.12.2022

Entnahmestelle	WVA Alling, Kinderhaus Biburg	LfWW-Nr.	1230017900482	Entnahmezeit	09:15
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	30.11.2022	Eingangszeit	
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	30.11.2022		
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	3		
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	10,6		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: 2022114175

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
02.12.2022

Entnahmestelle	WVA Alling, Feuerwehrhaus Holzhausen		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230017900485
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	30.11.2022
Probenehmer(in), Firma	Franke, ZV WV Ampergruppe	Entnahmezeit	09:30
Probeneingang	30.11.2022	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	3		
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	10,5		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.

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.