

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 22.11.2021

Prüfbericht: PB-202106185 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
2021111911	WVA Alling, Flachbrunnen 1	15.11.2021 09:05
2021111912	WVA Alling, Flachbrunnen 2	15.11.2021 10:35
2021111913	WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle	15.11.2021 09:30
2021111914	WVA Alling, Ortsnetz Biburg, Biburg Kinderhaus	15.11.2021 10:30

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 15.11.2021 bis 19.11.2021

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: 2021111911

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
19.11.2021

Entnahmestelle	WVA Alling, Flachbrunnen 1	LfWW-Nr.	4110783300023	Entnahmezeit	09:05
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	15.11.2021	Eingangszeit	
Probenahmeart	DIN EN ISO 19458 Zweck a	Probeneingang	15.11.2021		
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
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	23,2	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
P	Lufttemp. bei Probenahme	°C	5		
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)

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: 2021111912

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
19.11.2021

Entnahmestelle	WVA Alling, Flachbrunnen 2	LfWW-Nr.	4110783300037	Entnahmezeit	10:35
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	15.11.2021	Eingangszeit	
Probenahmeart	DIN EN ISO 19458 Zweck a	Probeneingang	15.11.2021		
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
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	23,7	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
P	Lufttemp. bei Probenahme	°C	5		
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)

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: 2021111913

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
17.11.2021

Entnahmestelle	WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle	LfWW-Nr.	1230783300365	Entnahmezeit	09:30
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	15.11.2021	Eingangszeit	
Probenahmeart	DIN EN ISO 19458 Zweck a	Probeneingang	15.11.2021		
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	5		
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	11,9		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	pH-Wert, vor Ort		7,42	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temp. - pH, vor Ort	°C	11,9		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	796	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp.-Leitfähigkeit, vor Ort	°C	11,9		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
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: 2021111913

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
17.11.2021

Entnahmestelle	WVA Alling, Ortsnetz Alling, Sporthalle	LfWW-Nr.	1230783300365	Entnahmezeit	09:30
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	15.11.2021	Eingangszeit	
Probenahmeart	DIN EN ISO 19458 Zweck a	Probeneingang	15.11.2021		
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: 2021111914

Auftraggeber
**Gemeinde Alling
 der Ampergruppe**

Kunden-Nr.
5523

Fertigstellung am
17.11.2021

Entnahmestelle	WVA Alling, Ortsnetz Biburg, Biburg Kinderhaus				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230017900482		
Probenahmeart	DIN EN ISO 19458 Zweck a	Entnahmedatum	15.11.2021	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	Franke, ZV WV Ampergruppe	Probeneingang	15.11.2021	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	5		
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	10,8		DIN 38404: 1976-12 (C 4)

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 sowie nach Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 02.06.2017 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.