

SWM Services GmbH / S-NA-LB, 80287 München

Wassergewinnung Vierseenland gKU
Mitterweg 3
82211 Herrsching am Ammersee

Besucheranschrift
SWM Services GmbH
S-NA-LB
Gebäude G (Labor)
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Techn. Leiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

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

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 28.10.2016

Prüfbericht

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

Probenummer	Entnahmestelle	Probenahme
2016104068	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Hochbehälter Unering	24.10.2016
2016104069	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Hochbehälter Seebuchet	24.10.2016
2016104070	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Schule Weißling	24.10.2016
2016104071	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Feuerwehr Steinbach	24.10.2016
2016104072	Wassergewinnung Vierseenland gKU, HI Krankenhaus Seefeld	24.10.2016
2016104073	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Feuerwehr Buch	24.10.2016
2016104074	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Schlagenhofen	24.10.2016
2016104075	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Rothenfeld (Andr	24.10.2016
2016104076	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Widdersberg	24.10.2016
2016104077	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Landstetten	24.10.2016
2016104078	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Maising	24.10.2016

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 24.10.2016 bis 28.10.2016.

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. HOFMANN, Technischer Leiter

- Ohne Unterschrift gültig, da elektronischer Versand -

Prüfbericht für Probe: 2016104068

Auftraggeber **Wassergewinnung Vierseenland gKU**
 Kunden-Nr. **4922**
 Ihr Auftrag Nr. **2016100001**
 von / bis **20.10.2016**
 Fertigstellung am **28.10.2016**

Entnahmestelle **Wassergewinnung Vierseenland gKU, Hochbehälter Unering**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr.
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **24.10.2016** Entnahmezeit
 Probenehmer(in) **OBERMEIER** Probeneingang **24.10.2016** Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,14	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104069

Auftraggeber **Wassergewinnung Vierseenland gKU** Kunden-Nr. **4922** Ihr Auftrag Nr. **2016100001** von / bis **20.10.2016** Fertigstellung am **28.10.2016**

Entnahmestelle **Wassergewinnung Vierseenland gKU, Hochbehälter Seebuchet**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr.
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **24.10.2016** Entnahmezeit
 Probennehmer(in) **OBERMEIER** Probeneingang **24.10.2016** Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	10,6		DIN 38404 C4
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,12	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104070

Auftraggeber **Wassergewinnung Vierseenland gKU**
 Kunden-Nr. **4922**
 Ihr Auftrag Nr. **2016100001**
 von / bis **20.10.2016**
 Fertigstellung am **28.10.2016**

Entnahmestelle **Wassergewinnung Vierseenland gKU, Schule Weißling**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr.
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **24.10.2016** Entnahmezeit
 Probennehmer(in) **OBERMEIER** Probeneingang **24.10.2016** Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,13	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104071

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Feuerwehr Steinbach			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,09	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104072

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, HI Krankenhaus Seefeld			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,09	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104073

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Feuerwehr Buch			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,08	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104074

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Schlagenhofen			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probennehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,08	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104075

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Rothenfeld (Andechs)			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,13	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104076

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Widdersberg			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,07	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104077

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Wassergewinnung Vierseenland gKU	4922	2016100001	20.10.2016	28.10.2016

Entnahmestelle	Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Landstetten			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.10.2016	Entnahmezeit
Probennehmer(in)	OBERMEIER	Probeneingang	24.10.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,14	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Prüfbericht für Probe: 2016104078

Auftraggeber **Wassergewinnung Vierseenland gKU** Kunden-Nr. **4922** Ihr Auftrag Nr. **2016100001** von / bis **20.10.2016** Fertigstellung am **28.10.2016**

Entnahmestelle Wassergewinnung Vierseenland gKU, Übergabeschacht Maising
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr.
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.10.2016 Entnahmezeit
 Probennehmer(in) OBERMEIER Probeneingang 24.10.2016 Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	8,5		DIN 38404 C4
A	Chlordioxid ClO ₂	mg/l	0,08	0,05 0,2	DIN 38408 G4-2

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

M-F und C-F = Fremdvergabe (Originalbericht des Sublabors liegt bei)

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN 38402-A14 durchgeführt.

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