



Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, ID: 0406

Stadtwerke Leoben
Wasserwerk
Kerpelystraße 21
8700 Leoben

Datum: 13.04.2023
Kontakt: Dipl.Ing. Bernd Obenaus
Tel.: +43(0)5 0555 61305
Fax: +43 50 555 61208
E-Mail: bernd.obenaus@ages.at
Dok. Nr.: D-19212586

INSPEKTIONSBERICHT

über eine Inspektion gem. ÖNORM M 5874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung / ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils gültigen Fassung
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 23038776

Kunde/Auftraggeber: Stadtwerke Leoben, Manuel Krauss
Kundennummer: 6000125
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869670

Leiter der Inspektion: Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Rechnungsempfänger: Stadtwerke Leoben, Wasserwerk, Kerpelystraße 21, 8700 Leoben
Inspektionsbericht ergeht an: Stadtwerke Leoben

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Bezeichnung der WVA	Trinkwasserversorgungsanlage der Stadt Leoben; 8700 Leoben		1
Inspektionstermin	22.03.2023		1
Durchgeführt von	AGES (DI Dr. Leichtfried Thomas/IMED Graz)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 22148128 vom 13.12.2022 (Ausstellungsdatum) Auftrag 22113788 vom 18.10.2022 (Ausstellungsdatum) Auftrag 22072951 vom 29.06.2022 (Ausstellungsdatum) Auftrag 22040271 vom 06.05.2022 (Ausstellungsdatum)		1
Verteilte Wassermenge	> 1 000 bis <= 10 000 m ³ /Tag		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1
Begutachtetes Objekt	Im Zuge des Lokalausgleichs wurden folgende Anlagenteile inspiziert: Hochbehälter: Hinterberg, Häusberg, Münzenberg, St. Peter ob Freienstein, Lebergraben, Nennersdorf, Tagbau Karrenbach, Tagbau Müllerleiten, sowie alle UV- Anlagen		1
Beschreibung der Anlage	Wasserversorgungsanlage mit folgenden Anlagenteilen: <u>Bereich Hinterberg:</u> Das Mischwasser aus 4 Quellen wird vor Einleitung in den HB Hinterberg (2 Kammern mit 200 m ³), über eine UV-Anlage geführt. Bei Bedarf wird zusätzlich das Wasser des Brunnen Hinterberg direkt in den HB geleitet. <u>Bereich Häusberg:</u> Das Wasser der beiden Brunnen im Winkel (VFB und HFB) wird in den HB Häusberg gepumpt (2 Kammern mit 5400 m ³). Bei Bedarf kann auch das Wasser vom Brunnen Hinterberg in den HB gepumpt werden. HB Häusberg fungiert auch als Gegenbehälter zum Druckausgleich bzw. es kann die ganze Stadt Leoben von dort aus für einen Tag mit Wasser versorgt werden. <u>Bereich Lebergraben:</u> Die 5 Quellen aus dem Lebergraben werden vor Einleitung in den HB Lebergraben (2 Kammern mit 600 m ³) über eine UV Desinfektionsanlage geführt. <u>Bereich St. Peter Freienstein:</u> Das Wasser aus 5 Brunnen des Brunnengebietes St. Peter Freienstein wird direkt mittels 2 Zuleitungen in den HB St. Peter Freienstein (2 Kammern mit 2900 m ³) geleitet. Die linke Zuleitung des Wassers erfolgt mittels Hebprinzip, die rechte mittels Gefälle. <u>Bereich Nennersdorf:</u> Das Wasser aus 3 Quellen wird vor Einleitung in den HB Nennersdorf (1 Kammer mit 60 m ³) über eine einstrahlige UVAnlage geführt. Das Wasser einer weiteren Quelle VI wird seit Herbst 2017 ausgeleitet. <u>Bereich Tagbau:</u> Der HB Tagbau (2 verbundene Kammern mit 44 m ³) wird aus zwei Zuleitungen gespeist, die je über eine UV-Anlage geleitet werden: Nussbaumwiesen- und Karrenbachquelle sowie die beiden Quellen der Müllerleitenquelle. <u>Bereich Barbaraweg/Münzenberg:</u>		1

Parameter	Ergebnis	N	K
	Das Wasser der Karstollenquelle wird vor Einleitung in den HB Barbaraweg/Münzenberg (2 Kammern mit 300 m ³) über eine UV-Anlage geführt. Es existiert eine Verbindungsleitung zu den Gemeinden Niklasdorf und Proleb zur dortigen Versorgung in Notfällen. Der HB Veitsberg wird vom Wasser des HB Tagbau und seit 2017 zusätzlich von der Pumpstation Seegraben versorgt.		
sonstige Angaben	Wasserverbrauch 2022: 1.887.208 m ³ (entspricht 5.170,4 m ³ /Tag		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird eine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV- Anlage beim HB Hinterberg (Quellen I-IV)		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 200W/200 11N UV-Anlage II, Anlagen-Nummer: 24361.0917		2
	in Betrieb seit 15.11.2018		
Erstinbetriebnahme	AUSLEGUNGSKRITERIEN: 7,0 m ³ /h; 53,2 %; S1 52,4 W/m ² ; S2 63,3 W/m ² , Durchflussleistung Auslegungskriterium : 7,0 m ³ /h, UV-Durchlässigkeit: 53,2 %		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Anzahl der UV-Strahler	1		2
Typ der UV-Strahler	Bewades UV Strahler 200W - 083266		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung aufgezeichnet – Daten liegen beim Wassermeister auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	8,5 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	82 %		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 4,2 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	70,7 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
aktuelle Betriebsstunden	2399 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	2399 Stunde		2
	lt Prüfplakette 13.12.2022:		
Austausch Strahler (Datum)	- das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt - Angabe der Bestrahlungsstärke nach dem Strahlertausch: 89,7 W/m ²		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022		2
letzte Umbauten	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Anlage beim HB Barbaraweg/Münzengraben		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	Bewades 200W 200/17N in Betrieb seit 16.07.2018		2
Erstinbetriebnahme	AUSLEGUNGSKRITERIEN: Sicherheitsschwelle (S1): 44,8 W/m ² Warnschwelle (S2): 52,8 W/m ² Auslegungskriterien Durchflussleistung: 10,8 m ³ /h (3,05 l/s)%		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.639		2
Anzahl der UV-Strahler	1		2
Typ der UV-Strahler	Bewades UV Strahler 200W - 083266		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung aufgezeichnet – Daten liegen beim Wassermeister auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	16,7 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	100 %		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 7,5 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	61,3 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
aktuelle Betriebsstunden	2398 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	2		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	2400 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 13.12.2022: Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke nach dem Strahlertausch: 69,4 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022		2
letzte Umbauten	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Desinfektionsanlage beim HB Lebergraben		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 600 W 200/22N		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Erstinbetriebnahme	in Betrieb seit 22.11.2016 AUSLEGUNGSKRITERIEN: - Sicherheitsschwelle (S1) Abschaltung: 97,3 W/m ² Bestrahlungsstärke - Warnschwelle (S2) Voralarm : 119 W/m ² Bestrahlungsstärke Auslegungskriterien: - Durchflussleistung: 36,0 m ³ /h - UV-Durchlässigkeit: 50%		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat.		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Anzahl der UV-Strahler	3		2
Typ der UV-Strahler	Hg-Niederdruckanlage (UV-253,7 nm) 200 W- 083266		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung aufgezeichnet- Daten liegen beim Wassermeister auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	60,0 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	84 %		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 10,8 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	177,9 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
aktuelle Betriebsstunden	2406 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	2406 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 13.12.2022 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke nach dem Strahlertausch: 186,7 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlertausch am 13.12.2022		2
letzte Umbauten	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Desinfektionsanlage beim HB Nennersdorf		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES Type 80W80/11N		2
Erstinbetriebnahme	in Betrieb seit 10.12.2009 Sicherheitsschwelle (S1) Abschaltung: 10 W/m ² Bestrahlungsstärke - Warnschwelle (S2) Voralarm: 20 W/m ² Bestrahlungsstärke Auslegungskriterien: - Durchflussleistung: 1,8 m ³ /h - UV-Durchlässigkeit: 77%		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Anzahl der UV-Strahler	1		2
Typ der UV-Strahler	Niederdruckstrahler 80W		2
Maximale Nutzungsdauer	10000 Stunde		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung aufgezeichnet– Daten liegen beim Wassermeister auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	4,0 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	62 %		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 0,55 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	52,1 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
aktuelle Betriebsstunden	6653 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	9		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	6662 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	nicht durchgeführt – letzter Strahlertausch am 21.06.2022		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlerkalibrierung bei 4269 h am 14.12.2022		2
letzte Umbauten	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Anlage beim HB Tagbau Karrenbach (Nussbaumwiese)		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 100 W 100/11N+E - OTM		2
Erstinbetriebnahme	in Betrieb seit 23.08.2012 Sicherheitsschwelle (S1): 20 % UV-Durchlässigkeit und 31,2 W/m ² Bestrahlungsstärke		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Anzahl der UV-Strahler	2		2
Typ der UV-Strahler	100W - 083247		2
Leistung	100 W		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung aufgezeichnet– Daten liegen beim Wassermeister auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	12,8 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 5,14 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	54,9 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
UV-Durchlässigkeit, Messgerät vor Ort	Angabe in % Transmission: T100>90%		2
aktuelle Betriebsstunden	2401 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	2		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	2403 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 13.12.2022 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke nach dem Strahlertausch: 65,9 W/m ²		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlertausch am 13.12.2022		2
letzte Umbauten	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Anlage beim HB Tagbau Müllerleiten		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 100 W 100/11N+E - OTM		2
Erstinbetriebnahme	in Betrieb seit 23.08.2012 Sicherheitsschwelle (S1): 15% UV-Durchlässigkeit und 29,2 W/m ² Bestrahlungsstärke		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Anzahl der UV-Strahler	1		2
Typ der UV-Strahler	100W - 083247		2
Leistung	100 W		2
Betriebstagebuch	Lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung aufgezeichnet- Daten liegen beim Wassermeister auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	6,4 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 1,65 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	60,4 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
UV-Durchlässigkeit, Messgerät vor Ort	Angabe in % Transmission: T100>90%		2
aktuelle Betriebsstunden	2399 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	2		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	2401 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 13.12.2022 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt, Referenzbestrahlungsstärke nach dem Tausch 65,9 W/m ²		2
Anlage zuletzt gewartet	letzte Wartung: lt. Prüfplakette Strahlertausch am 13.12.2022		2
letzte Umbauten	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage			
	<p>Feststellungen/Auffälligkeiten zum gegenständlichen Untersuchungszeitpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -leichte Ablagerungen beim HB Hinterberg -keine Tür/Fenster zur Reinkammer beim HB Nennersdorf vorhanden (erhöhte Gefahr des Eintrages von Verschmutzungen aus dem Vorschacht) -Ablagerungen am Boden der HB Tagbau Karrenbach und Müllerleiten, aufgrund erhöhter Schüttung der Quellen -die Reinigung der Hochbehälter erfolgt generell nach Bedarf -regelmäßiger Wasserfilterwechsel vor den UV Anlagen <p><u>Folgende Änderung bei der Anlage gegenüber der Voruntersuchung wurde vorgenommen:</u></p>		

Parameter	Ergebnis	N	K
	<p>-Behältersanierung beim HB Häusberg abgeschlossen – Auskleidung der Wände mit PE- Kunststoffplatten</p> <p>Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins konnten bei den inspizierten Anlagenteilen keine augenscheinlichen Mängel festgestellt werden.</p> <p><u>Feststellung des letzten Inspektionstermines September 2022:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablagerungen am Boden des HB Tagbau in der linken Kammer - lt. Angabe Reinigung beider Behälter beim HB Tagbau am 05.04.2022 - monatlicher Wasserfilterwechsel (vor UV- Anlage) beim HB Hinterberg - Sanierungen der Quelfassungen „Hinterberg“ werden demnächst durchgeführt 		
Witterungsverhältnisse			
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	sonnig und trocken, Außenlufttemperatur 10-15 °C		1
Wetterperiode	trockene und milde Wetterperiode		1

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Lokalaugenschein/Inspektion einer Wasserversorgungsanlage
Ext.Norm: ÖNORM M5874:2009
- 2.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage/Aufbereitungsanlage
Ext.Norm: ÖNORM M5874:2009

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstation keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Probenummer: 23038776-001

Externe Probenkennung: T23-00284.1 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869670
Probenahmestelle: P01 Brunnen Im Winkl HFB, Brunnengebäude, Waschbecken
Probstellen-Nr.: TW 02

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 13.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	11,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,3		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	390 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	13,1			°dH		11
Gesamthärte	2,33			mmol/l		11
Carbonathärte	11,2			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	4,00			mmol/l		12
Natrium (Na)	15,5	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,3			mg/l		13
Magnesium (Mg)	10,1			mg/l		11
Calcium (Ca)	76,9			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	29	max. 200		mg/l		14
Sulfat	26	max. 250		mg/l		14
Nitrat	8,6		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-002

Externe Probenkennung: T23-00284.2 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869674
Probenahmestelle: P02 Brunnen Im Winkl VFB, Brunnengebäude, Waschbecken
Probstellen-Nr.: TW 01

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	435 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Anhang II Teil A Z 2.1 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar



Probenummer: 23038776-003

Externe Probenkennung: T23-00284.3 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869678
Probenahmestelle: P03 HB Häusberg/Auslauf Schaltraum, Waschbecken
Probstellen-Nr.: TW 06

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	396 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Anhang II Teil A Z 2.1 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-004

Externe Probenkennung: T23-00284.4 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869683
Probenahmestelle: P04 Brunnen Hinterberg, Auslauf, Beprobungshahn
Probstellen-Nr.: TW 03

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,9 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	339 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	10,4			°dH		11
Gesamthärte	1,86			mmol/l		11
Carbonathärte	9,0			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,21			mmol/l		12
Natrium (Na)	11,6	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,4			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	8,9			mg/l		11
Calcium (Ca)	59,7			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	16	max. 200		mg/l		14
Sulfat	26	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,0		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-005

Externe Probenkennung: T23-00284.5 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869687
Probenahmestelle: P05 HB Hinterberg, Quellen I - IV, vor UV-Anlage
Probestellen-Nr.: TW 04

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	424 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	32	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	13,8			°dH		11
Gesamthärte	2,45			mmol/l		11
Carbonathärte	8,2			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	2,93			mmol/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	3,3	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	1,1			mg/l		13
Magnesium (Mg)	22,9			mg/l		11
Calcium (Ca)	60,4			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	4,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	93	max. 250		mg/l		14
Nitrat	5,1		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,37			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-006

Externe Probenkennung: T23-00284.6 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869693
Probenahmestelle: P06 HB Hinterberg, Quellen I - IV, nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 05

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,7 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	425 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	X = Spezialuntersuchung im Rahmen der TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,385			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	92			%		23

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar



Probennummer: 23038776-007

Externe Probenkennung: T23-00284.7 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869698
Probenahmestelle: P07 HB Münzenberg, vor UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 07

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	559 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	15	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	19,7			°dH		11
Gesamthärte	3,51			mmol/l		11
Carbonathärte	13,2			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	4,71			mmol/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	7,8	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	12,9			mg/l		11
Calcium (Ca)	119,6			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	6,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	110	max. 250		mg/l		14
Nitrat	3,0		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-008

Externe Probenkennung: T23-00284.8 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870348
Probenahmestelle: P08 HB Münzenberg, nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 08

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,9 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	552 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	X = Spezialuntersuchung im Rahmen der TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,203			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	95			%		23

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar



Probenummer: 23038776-009

Externe Probenkennung: T23-00284.9 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870353
Probenahmestelle: P09 HB St. Peter Freienstein, Zulauf rechts
Probstellen-Nr.: TW 09

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	339 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	11,6			°dH		11
Gesamthärte	2,06			mmol/l		11
Carbonathärte	10,5			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,75			mmol/l		12
Natrium (Na)	5,2	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	7,1			mg/l		11
Calcium (Ca)	71,0			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	8,2	max. 200		mg/l		14
Sulfat	15	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,7		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-010

Externe Probenkennung: T23-00284.10 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M3307061R0
Probenahmestelle: Heberleitung, HB St. Peter Freienstein, Zulauf links
Probstellen-Nr.: TW 65

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	328 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	11,0			°dH		11
Gesamthärte	1,97			mmol/l		11
Carbonathärte	10,2			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,64			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,2	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	6,1			mg/l		11
Calcium (Ca)	68,7			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	5,5	max. 200		mg/l		14
Sulfat	14	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,2		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-011

Externe Probenkennung: T23-00284.11 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870361
Probenahmestelle: P10 HB Lebergraben, vor UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 13

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	180 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	72	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	5,8			°dH		11
Gesamthärte	1,03			mmol/l		11
Carbonathärte	4,7			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,68			mmol/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	1,7	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	2,0			mg/l		13
Magnesium (Mg)	8,3			mg/l		11
Calcium (Ca)	27,6			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	1,2	max. 200		mg/l		14
Sulfat	19	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,2		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-012

Externe Probenkennung: T23-00284.12 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870365
Probenahmestelle: P11 HB Lebergraben, nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 14

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,4 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	181 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	X = Spezialuntersuchung im Rahmen der TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	8	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,101			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	98			%		23

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-013

Externe Probenkennung: T23-00284.13 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870370
Probenahmestelle: P12 HB Nennersdorf, Quellen I, III, IV, vor UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 11

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,9 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	503 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	1		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	5	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	18,1			°dH		11
Gesamthärte	3,21			mmol/l		11
Carbonathärte	13,9			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	4,96			mmol/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	3,3	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	9,7			mg/l		11
Calcium (Ca)	112,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	4,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	66	max. 250		mg/l		14
Nitrat	4,6		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,33			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-014

Externe Probenkennung: T23-00284.14 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870378
Probenahmestelle: P13 HB Nennersdorf, Quellen I, III, IV, nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 12

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,9 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	503 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	X = Spezialuntersuchung im Rahmen der TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,478			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	90			%		23

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-015

Externe Probenkennung: T23-00284.15 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13870386
Probenahmestelle: P15 HB Tagbau Karrenbach, vor UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 33

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,8 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	204 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	6,4			°dH		11
Gesamthärte	1,13			mmol/l		11
Carbonathärte	4,8			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,71			mmol/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	4,4	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,9			mg/l		11
Calcium (Ca)	34,0			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	2,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	34	max. 250		mg/l		14
Nitrat	4,0		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,0			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-017

Externe Probenkennung: T23-00284.17 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13874715
Probenahmestelle: P17 HB Tagbau Müllerleiten, vor UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 35

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	208 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	6	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0			KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	6,4			°dH		11
Gesamthärte	1,14			mmol/l		11
Carbonathärte	4,7			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,68			mmol/l		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Natrium (Na)	4,4	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	1,0			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,5			mg/l		11
Calcium (Ca)	34,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	2,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	35	max. 250		mg/l		14
Nitrat	4,5		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,84			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-019

Externe Probenkennung: T23-00284.19 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876244
Probenahmestelle: P20 Netz Kinderhaus Kunterbunt, Vordernbergstr.63, 8700 Leoben, mittleres Waschbecken im Waschraum
Probestellen-Nr.: TW 19

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	346 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	11,6			°dH		11
Gesamthärte	2,07			mmol/l		11
Carbonathärte	10,4			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,71			mmol/l		12
Natrium (Na)	5,1	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	72,3			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	7,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	15	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,7		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

Probenummer: 23038776-020

Externe Probenkennung: T23-00284.20 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876258
Probenahmestelle: P21 Netz Kindergarten Göss, Teichgasse 1, EG, WC, Waschbecken
Probstellen-Nr.: TW 54

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,8 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	408 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	V = Umfassende Kontrolle (Volluntersuchung) gemäß Anhang II Teil A Z 2.2 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		24
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		25
CHEMISCHER BEFUND						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		26
Trübung	0,13	max. 1,0		NTU		27
Gesamthärte	12,1			°dH		11
Gesamthärte	2,15			mmol/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	10,2			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,64			mmol/l		12
Natrium (Na)	15,7	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,3			mg/l		13
Magnesium (Mg)	10,6			mg/l		11
Calcium (Ca)	68,8			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	27	max. 200		mg/l		14
Sulfat	26	max. 250		mg/l		14
Nitrat	7,0		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		17
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		28
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		29
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		30
Metalle und Halbmetalle						
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		13
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		28
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		28
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		28
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		28
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		28
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		31
Selen (Se)	<2,00		max. 10,0	µg/l		28
Zink (Zn)	22,9			µg/l		28
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		28
WASSERAUFBEREITUNG						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		32
CKW (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe)						
Bromdichlormethan	<0,3			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,3			µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,3			µg/l		33
Tribrommethan	<0,3			µg/l		33
Chloroform	<0,3			µg/l		33
Trichlorethen	<0,3			µg/l		33
1,2-Dichlorethan	<0,2		max. 3,0	µg/l		33
Summe Trihalomethane	<0,3		max. 30,0	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,3		max. 10,0	µg/l		33
Aromatische Lösemittel						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		34
PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		35
Benzo(b)fluoranthen	<0,005			µg/l		35
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		35

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l		35
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		35
Summe PAK	<0,100		max. 0,100	µg/l		35
PESTIZIDE						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Aldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dieldrin	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		39
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		39
Heptachlor	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Heptachlorepoxyd	<0,01		max. 0,03	µg/l		38
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		37
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		37
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		37
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		37
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		37
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Chlorthalonil R471811	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		36
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		36
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		36
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		36
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		37
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		39
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Metolachlor - NOA 413173	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		36
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		37
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		36
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		36
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		36
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,00		max. 0,50	µg/l		40

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar



Probenummer: 23038776-021

Externe Probenkennung: T23-00284.21 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876273
Probenahmestelle: P24 Netz Gebäudeverwaltung Schönowitzstr. 24, Auslasshahn in der Waschküche
Probestellen-Nr.: TW 23
 Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,9		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	180 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Anhang II Teil A Z 2.1 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	29	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	5	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Probennummer: 23038776-022

Externe Probenkennung: T23-00284.22 LT
 Probe eingelangt am: 22.03.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876298
Probenahmestelle: P29 Netz Sonnensiedlung, Veitsbergweg 15, Auslasshahn beim Waschbecken im Keller-Saunaraum
Probstellen-Nr.: TW 28
 Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	208 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Anhang II Teil A Z 2.1 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	28	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 PW Parameterwert ("Grenzwert") x ... Verfahren nicht akkreditiert
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar



Probenummer: 23038776-023

Externe Probenkennung: T23-00284.23 LT
Probe eingelangt am: 22.03.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876324
Probenahmestelle: P33 ÜS Proleb, Prentgraben 1
Probstellen-Nr.: TW 62

Untersuchung von-bis: 23.03.2023 - 11.04.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	346 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Anhang II Teil A Z 2.1 TWV 2001 idgF		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	13	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0			KBE/100ml		10

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert") n.a. ... nicht auswertbar N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
PW Parameterwert ("Grenzwert") X ... Verfahren nicht akkreditiert
< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert]) K ... Kommentar

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Bestimmung des pH-Wertes potentiometrisch, der Leitfähigkeit bei 20° C konduktometrisch und der Temperatur mittels elektronischem Thermometer in wässrigen Lösungen
Ext.Norm: ISO 10523:2012, EN 27888:1993, ÖNORM M 6616:1994
- 4.) Sensorische Untersuchung von Trinkwasser (Messung vor Ort)
Ext.Norm: ÖNORM M 6620:2012
- 5.) Untersuchungsumfang (Untersuchungsparameter)
- 6.) Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen in Wasser mittels Koloniezählverfahren
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643
- 7.) Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen in Wasser mittels Koloniezählverfahren
Ext.Norm: EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643
- 8.) Bestimmung von Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 9.) Bestimmung von coliformen Bakterien in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 10.) Bestimmung von intestinalen Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639
- 11.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Berechnung der Säurekapazität (pH 4,3) aus der Carbonathärte in Wasser
- 13.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 17.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:2019
Ext.Norm: EN 1484:2019, Dok.Code: 7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 18.) Bestimmung von Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 19.) Bestimmung von coliformen Bakterien in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1:2014, Dok.Code: 10649
- 20.) Bestimmung von intestinalen Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639
- 21.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 22.) Bestimmung von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 14189:2016, Dok.Code: 10641
- 23.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: 7513
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 24.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 25.) Bestimmung von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 14189:2016, Dok.Code: 10641
- 26.) Untersuchung und Bestimmung der Färbung (SAK 436 nm) gemäß DIN EN ISO 7887:2012
Ext.Norm: DIN EN ISO 7887:2012, Dok.Code: 7514
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 27.) Bestimmung der Trübung gemäß ÖNORM EN ISO 7027-1:2016
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 7027-1:2016, Dok.Code: 7515
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 28.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U, Be, Li, Ti) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 29.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest in Anlehnung an ÖNORM M 6287
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989, Dok.Code: 9605
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 30.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 31.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2:2017
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 17294-2:2017, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 32.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie gemäß ÖNORM EN ISO 15061:2001
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 15061:2001, Dok.Code: 7528

- Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 33.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS nach DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 34.) Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten (Toluol und Xylol) mittels Gaschromatographie gemäß DIN 38407-43:2014
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7502
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 35.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen nach DIN 38407-39:2011-09
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011, Dok.Code: 7503
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 36.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS gemäß DIN 38407-35:2010
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010, Dok.Code: 7529
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 37.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 38.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02
Ext.Norm: DIN EN ISO 6468:1997-02, Dok.Code: 7504
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 39.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS nach ISO 21458:2008
Ext.Norm: ISO 21458:2008, Dok.Code: 7549
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 40.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus e.h.

----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Auftragsgemäß wurde im Rahmen der Inspektion die Probenahme und die Untersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) BGBl. II Nr. 304/2001 idgF. bei folgenden Probenahmestellen durchgeführt:

23038776-001 P01 Brunnen im Winkl HFB (Mindestuntersuchung)
23038776-002 P02 Brunnen im Winkl VFB (routinemäßige Kontrolle)
23038776-003 P03 HB Häusberg (routinemäßige Kontrolle)
23038776-004 P04 Brunnen Hinterberg (Mindestuntersuchung)
23038776-005 P05 HB Hinterberg vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
23038776-006 P06 HB Hinterberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
23038776-007 P07 HB Münzenberg vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
23038776-008 P08 HB Münzenberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
23038776-009 P09 HB St. Peter Freienstein Zulauf rechts (Mindestuntersuchung)
23038776-010 HB St. Peter Freienstein Heberleitung (Mindestuntersuchung)
23038776-011 P10 HB Lebergraben vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
23038776-012 P11 HB Lebergraben nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
23038776-013 P12 HB Nennersdorf vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
23038776-014 P13 HB Nennersdorf nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
23038776-015 P15 HB Tagbau Karrenbach vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
23038776-016 P16 HB Tagbau Karrenbach nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
23038776-017 P17 HB Tagbau Müllerleiten vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
23038776-018 P18 HB Tagbau Müllerleiten nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
23038776-019 P20 Netz Kinderhaus Kunterbunt, Vordernbergstr. 63 (Mindestuntersuchung)
23038776-020 P21 Netz Kindergarten Göss, Teichgasse 1 (Volluntersuchung)
23038776-021 P24 Netz Schönowitzstraße 24 (routinemäßige Kontrolle)
23038776-022 P29 Netz Sonnensiedlung, Veitsbergweg 15 (routinemäßige Kontrolle)
23038776-023 P33 ÜS Proleb Prentgraben 1 (routinemäßige Kontrolle)

Die Beprobungen wurden gem. Protokoll GZ: ABT15-41.10-1/2012-346 aufgenommen am 16.06.2016 vorgenommen und entsprechen dem periodisch durchzuführenden Wasseruntersuchungsprogramm mit folgenden Unterschieden:

P19 HB Veitsberg wird nicht beprobt, weil dieser nicht mehr in Betrieb ist; P14 HB Nennersdorf, Quelle VI wird seit Jahren ausgeleitet. Heberleitung linker Zulauf zum HB St. Peter ob Freienstein wurde zusätzlich beprobt.

Beurteilung:


Das Wasser der Anlage entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Anmerkung:

Der geringfügige Nachweis von coliformen Bakterien beim ÜS Proleb ist ohne Weiteres tolerierbar. Der Bericht wird an das Wasserinformationssystem des Landes Steiermark (WIS) übermittelt.

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	cQN0E5U/sKF30lQe0uxENQIFxYBA5VEFGImcoAFhynRj8uFaAlksF/g2U5faaiXWM9hLGaVK1t000OulIS+c//qaAuR5J0q5t1fs7rA7c5/Va7vv+qUU77Ks+6Y5AzcR0ou2LepcDK7RnG6+8NhBrZsMa/LQWA6mhsGldjbx5HCpKU2DHuygyDrjhX47kW7UpL064Q4YmOnbGLBao+n0MkDO713keyI5GCw+Bek7yIWvoFH2n3xGSSZvm4QnOdJ39tUjN7RrWZJHQT+wUekPon4XN/eIuiGKanksaiV1OOVGPuz4hyNxBaVJff3R95AaNLdbBggBK7cN7DM1pU9msg==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-04-13T06:32:05Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	419848915
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	