



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

Stadtwerke Leoben
Wasserwerk
Manuel Krauss
Kerpelystraße 21
8700 Leoben

Datum: 25.10.2023
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-19533023

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: 23125384

Kunde/Auftraggeber: Stadtwerke Leoben
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, Wilhelm Lassnig
Stadtwerke Leoben, Manuel Krauss

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Bezeichnung der WVA	Trinkwasserversorgungsanlage der Stadt Leoben; 8700 Leoben		1
Inspektionstermin	25.09.2023		1
Durchgeführt von	AGES (DI Dr. Leichtfried Thomas/IMED Graz)		1
letzter Lokalaugenschein	Auftrag 23038776 vom 13.04.2023 (Ausstellungsdatum)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 23038776 vom 13.04.2023 (Ausstellungsdatum) Auftrag 23077936 vom 23.06.2023 (Ausstellungsdatum)		1
Verteilte Wassermenge	> 1 000 bis <= 10 000 m ³ /Tag		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1
Begutachtetes Objekt	Im Zuge des Lokalaugenscheins wurden folgende Anlagenteile inspiziert: Hochbehälter: Hinterberg, Häuslberg, Münzenberg, St. Peter ob Freienstein, Lebergraben, Tagbau Karrenbach, Tagbau Müllerleiten UV-Geräte: Hinterberg, Münzenberg, Lebergraben, Karrenbach und Müllerleiten Keine Inspektion erfolgte bei der Teilwasserversorgungsanlage Nennersdorf.		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 Häuslberg:</u> Das Wasser der beiden Brunnen im Winkel (VFB und HFB) wird in den HB Häuslberg gepumpt (2 Kammern mit 5400 m ³). Bei Bedarf kann auch das Wasser vom Brunnen Hinterberg in den HB gepumpt werden. HB Häuslberg 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 Hebeprinzip, 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		1

Parameter	Ergebnis	N	K
	der Müllerleitenquelle.		
	Bereich Barbaraweg/Münzenberg: 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.		
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird eine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV- Gerät 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
Erstinbetriebnahme	15.11.20218		2
Zertifizierung	Ja - Das UV-Desinfektionsgerät 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	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	8,5 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 4,2 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	57,2 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	6934 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	3		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	6937 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
sonstige Angaben	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

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Gerät beim HB Barbaraweg/Münzengraben		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsgerät BEWADES®		2
Hersteller-Typ	Bewades 200W 200/17N		2
Erstinbetriebnahme	16.07.2018		2
Zertifizierung	Ja - Das UV-Desinfektionsgerät 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

Parameter	Ergebnis	N	K
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	16,7 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 7,5 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	54,9 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	6930 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	6		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	6936 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
sonstige Angaben	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

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Gerät beim HB Lebergraben		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 600 W 200/22N		2
Erstinbetriebnahme	22.11.2016		2
Zertifizierung	Ja - Das UV-Desinfektionsgerät 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	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 9,72 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	162,6 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	6944 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	7		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	6951 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
sonstige Angaben	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

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Anlage beim HB Tagbau Karrenbach (Nussbaumwiese)		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsgerät BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 100 W 100/11N+E - OTM		2
Erstinbetriebnahme	23.08.2012		2
Zertifizierung	Ja - Das UV-Desinfektionsgerät 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
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	12,8 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 6,0 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	49,4 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	6940 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	4		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	6944 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Anlage beim HB Tagbau Müllerleiten		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsgerät BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 100 W 100/11N+E - OTM		2
Erstinbetriebnahme	23.08.2012		2
Zertifizierung	Ja - Das UV-Desinfektionsgerät 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
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	6,4 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 1,20 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 <10%		2
aktuelle Betriebsstunden	6932 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	2		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	6934 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 13.12.2022, Servicebericht vorhanden		2
Feststellungen	Transmissionsanzeige beim Gerät T100 <10%		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage			
	<p>Feststellungen/Auffälligkeiten zum gegenständlichen Untersuchungszeitpunkt:</p> <p>-leichte Ablagerungen am Boden des Hochbehälters Hinterberg -regelmäßiger Wasserfilterwechsel vor den UV-Anlagen- Aufzeichnungen werden geführt -blinkende Anzeige bei UV- Gerät Karrenbach: T100 <10%</p> <p>-Teilwasserversorgung in Nennersdorf ist wegen Sanierungsarbeiten außer Betrieb, daher wurden auf die Probenahme der PN 12 und P13 verzichtet. Beprobung erfolgt nach Inbetriebnahme der Anlage Ansonsten wurden lt. Angabe keine Änderungen bei der Anlage gegenüber dem Vorbefund vorgenommen.</p> <p>Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins konnten bei den inspizierten Anlagenteilen keine augenscheinlichen Mängel festgestellt werden.</p>		1
Witterungsverhältnisse			
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	nebelig und trocken, Außenlufttemperatur 9-13 °C		1
Wetterperiode	am Vortag Regen, davor 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: 23125384-001

Externe Probenkennung: T23-00762.1 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	366 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	8	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	19	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		max. 0	KBE/100ml		10

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: 23125384-002

Externe Probenkennung: T23-00762.2 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,6 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	406 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		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	11,7			°dH		11
Gesamthärte	2,07			mmol/l		11
Carbonathärte	9,9			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,54			mmol/l		12
Natrium (Na)	13,3	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,1			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	4,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	75,9			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	22	max. 200		mg/l		14
Sulfat	22	max. 250		mg/l		14
Nitrat	7,1		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	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		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: 23125384-003

Externe Probenkennung: T23-00762.3 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	380 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	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		max. 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: 23125384-004

Externe Probenkennung: T23-00762.4 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	337 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	4	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		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	9,5			°dH		11
Gesamthärte	1,70			mmol/l		11
Carbonathärte	8,4			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,00			mmol/l		12
Natrium (Na)	12,4	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,6			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	8,2			mg/l		11
Calcium (Ca)	54,6			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	14	max. 200		mg/l		14
Sulfat	21	max. 250		mg/l		14
Nitrat	7,2		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	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		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: 23125384-005

Externe Probenkennung: T23-00762.5 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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
Probstellen-Nr.: TW 04

Untersuchung von-bis: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	423 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		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	7	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	25	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22

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: 23125384-007

Externe Probenkennung: T23-00762.7 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	549 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		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	34	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	17	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	>100	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	1	max. 0		KBE/250ml		22

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: 23125384-008

Externe Probenkennung: T23-00762.8 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,4 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	550 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		max. 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	0,259			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	94			%		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: 23125384-009

Externe Probenkennung: T23-00762.9 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	376 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	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		max. 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: 23125384-010

Externe Probenkennung: T23-00762.10 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	359 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	1	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	7	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	6	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0		max. 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: 23125384-011

Externe Probenkennung: T23-00762.11 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	186 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		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	130	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		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22

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: 23125384-013

Externe Probenkennung: T23-00762.15 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,0 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,1		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	227 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		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/250ml		18
Coliforme Bakterien	39	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	1		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22

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: 23125384-015

Externe Probenkennung: T23-00762.17 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,1		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	220 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		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	1	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	1		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	7	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	1		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22

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: 23125384-017

Externe Probenkennung: T23-00762.19 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	11,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	374 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	4	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		max. 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	<0,10	max. 1,0		NTU		27
Gesamthärte	12,1			°dH		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Gesamthärte	2,15			mmol/l		11
Carbonathärte	10,0			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,57			mmol/l		12
Natrium (Na)	5,2	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	7,8			mg/l		11
Calcium (Ca)	73,4			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	14	max. 200		mg/l		14
Sulfat	14	max. 250		mg/l		14
Nitrat	9,5		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	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		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)	<15,0			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	<0,30			µg/l		33
Dibromchlormethan	<0,30			µg/l		33
Tetrachlorethen	<0,30			µg/l		33
Tribrommethan	<0,30			µg/l		33
Chloroform	<0,30			µg/l		33
Trichlorethen	<0,30			µg/l		33
1,2-Dichlorethan	<0,20		max. 3,0	µg/l		33
Summe Trihalomethane	<0,30		max. 30	µg/l		33
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,30		max. 10	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

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		35
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

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		37
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



Probennummer: 23125384-018

Externe Probenkennung: T23-00762.20 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
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: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	15,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	386 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	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		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	10,5			°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)	15,8	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,4			mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	7,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	62,4			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	24	max. 200		mg/l		14
Sulfat	22	max. 250		mg/l		14
Nitrat	5,9		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	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		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

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probenummer: 23125384-019

Externe Probenkennung: T23-00762.21 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876288
Probenahmestelle: P27 Netz Stadtgärtnerei Hinterbergstraße 7, Herren WC, Waschbecken
Probstellen-Nr.: TW 76

Untersuchung von-bis: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	18,6 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	392 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	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		max. 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: 23125384-020

Externe Probenkennung: T23-00762.22 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876293
Probenahmestelle: P28 Netz Kindergarten Donawitz, Pestalozzistraße 75, Waschbecken Personal WC
Probstellen-Nr.: TW 80
 Untersuchung von-bis: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	17,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	379 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		max. 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: 23125384-021

Externe Probenkennung: T23-00762.23 LT
 Probe eingelangt am: 25.09.2023
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876310
Probenahmestelle: P31 Netz Altenheim Hirschgraben, Hirschgraben 5, EG, Herren WC, Waschbecken
Probestellen-Nr.: TW 60
 Untersuchung von-bis: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	15,2 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	378 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	4	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		max. 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: 23125384-022

Externe Probenkennung: T23-00762.24 LT
Probe eingelangt am: 25.09.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876329
Probenahmestelle: P34 ÜS Niklasdorf, Waltenbachstraße
Probstellen-Nr.: TW 63

Untersuchung von-bis: 25.09.2023 - 23.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	20,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	374 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	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0		max. 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, des Calciums und Magnesiumgehaltes, der Säurekapazität pH 4,3 (Carbonathärte) und der Gesamthärte im Wasser mittels Metrohm Titroprozessor
Ext.Norm: EN 27888:1993-09, EN ISO 10523:2012-02, DIN 38406-3:2002-03, DIN 38409-7:2005-12, DIN 38409-6:1986-01, Dok.Code: 19004
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
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009-05, Dok.Code: 7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie
Ext.Norm: EN ISO 10304-1:2009-03, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005-02, Dok.Code: 7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996-07, Dok.Code: 7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 17.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode)
Ext.Norm: ÖNORM EN 1484:2019-04, 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
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005-07, 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)
Ext.Norm: EN ISO 7887:2011-12, Dok.Code: 7514
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 27.) Bestimmung der Trübung
Ext.Norm: EN ISO 7027-1:2016-06, 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
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2016-08, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 29.) Bestimmung von Cyanid mittels photometrischen Küvettentest
Ext.Norm: ÖNORM M 6287:1989-07, 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
Ext.Norm: EN ISO 10304-1:2009-03, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 31.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Hg, Sn) durch ICP-MS
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2016-08, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 32.) Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie
Ext.Norm: EN ISO 15061:2001-07, Dok.Code: 7528
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

- 33.) Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mittels HS-GC-MS
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
Ext.Norm: DIN 38407-43:2014-10, Dok.Code: 7505
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 35.) Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen
Ext.Norm: DIN 38407-39:2011-09, Dok.Code: 7503
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 36.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010-10, Dok.Code: 10482
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 37.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS)
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014-09, Dok.Code: 7530
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 38.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
Ext.Norm: EN ISO 6468:1996-12, Dok.Code: 7504
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 39.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS
Ext.Norm: ISO 21458:2008-12, 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:

- 23125384-001 P01 Brunnen im Winkl HFB (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-002 P02 Brunnen im Winkl VFB (Mindestuntersuchung)
- 23125384-003 P03 HB Häusberg (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-004 P04 Brunnen Hinterberg (Mindestuntersuchung)
- 23125384-005 P05 HB Hinterberg vor UV-Gerät (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-006 P06 HB Hinterberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
- 23125384-007 P07 HB Münzenberg vor UV-Gerät (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-008 P08 HB Münzenberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
- 23125384-009 P09 HB St. Peter Freienstein, Zulauf rechts (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-010 HB St. Peter Freienstein, Heberleitung (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-011 P10 HB Lebergraben vor UV-Gerät (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-012 P11 HB Lebergraben nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
- 23125384-013 P15 HB Tagbau Karrenbach vor UV-Gerät (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-014 P16 HB Tagbau Karrenbach nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
- 23125384-015 P17 HB Tagbau Müllerleiten vor UV-Gerät (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-016 P18 HB Tagbau Müllerleiten nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
- 23125384-017 P20 Netz Kinderhaus Kunterbunt, Vordernbergstr. 63 (Volluntersuchung)
- 23125384-018 P21 Netz Kindergarten Göss, Teichgasse 1 (Mindestuntersuchung)
- 23125384-019 P27 Netz Stadtgärtnerei Hinterbergstraße 7 (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-020 P28 Netz Kindergarten Donawitz, Pestalozzistraße 15 (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-021 P31 Netz Altenheim, Hirschgraben 5 (routinemäßige Kontrolle)
- 23125384-022 P34 ÜS Niklasdorf, Waltenbachstraße (routinemäßige Kontrolle)

Die Beprobungen erfolgten gem. Bescheid GZ: ABT08GP-41224/2014-8 vom 25.11.2020 und entsprechen dem periodisch durchzuführenden Wasseruntersuchungsprogramm mit folgenden Unterschieden: P19 HB Veitsberg ist nicht mehr in Betrieb; Bereich Nennersdorf wird derzeit saniert.

Beurteilung:

Dem Nachweis von coliformen Bakterien in der Probe zur Heberleitung St. Peter Freienstein (23125384-010) ist nachzugehen.

Hinsichtlich des spurenweisen Nachweises von coliformen Bakterien beim ÜS Niklasdorf (23125384-022) wird eine gelegentliche Nachkontrolle empfohlen.


Neuerlich sind die KBE22 für desinfiziertes Wasser bei der Probe P11 (HB Lebergraben nach UV-Gerät) leicht erhöht; es gibt weiterhin keinen Hinweis, dass das UV-Gerät nicht funktioniert, die Herstellerfirma sollte kontaktiert werden.

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

Anmerkung: Der Bericht wird an das Wasserinformationssystem (WIS) der Steiermark übermittelt.

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	Qjc9bZg2WNoma jXWd3ckvyVPet9uauprrOWFN54qTbiKlYkuX/eNmZFDoCaCBokthBnAZufgg Je2L8Ra5kPmn5MP81Cghrevm/cY4YfTGFRKWumMeeRvSuMjOF9SZ67iG8DRQEmSTJsKjEThVb 4s6X4pN/JKYDa5QttsAsdkMmCYWBZDHFz6UQQODR3UMs8LjXPvwVIZ2GByFUHzEtB3jZLgAft Q60sMwF1+OWunjQjwlTup0vQjS/FU8N16ZS/bxZiZkTGf1RK4TiQj0lFOBRKwjPL/zJzSSopj mxIilbhyrwmh5tJaC4DDkJNdb+iVH6/35wNc8MepPBptbV6x+A==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2023-10-25T11:36:55Z
	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	