



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

Stadtwerke Leoben
Wasserwerk
Kerpelystraße 21
8700 Leoben

Datum: 06.05.2022
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-18720110

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: 22040271

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

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Bezeichnung der WVA	Trinkwasserversorgungsanlage der Stadt Leoben; 8700 Leoben		1
Inspektionstermin	30.03.2022		1
Durchgeführt von	AGES (DI Dr. Leichtfried Thomas/IMED Graz)		1
letzter Lokalaugenschein	Auftrag 21145135 vom 22.11.2021 (Datum der Probennahme) Auftrag 21118038 vom 22.09.2021 (Datum der Probennahme)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 21145135 vom 26.11.2021 (Ausstellungsdatum) Auftrag 21118038 vom 21.10.2021 (Ausstellungsdatum)		1
Verteilte Wassermenge	> 1 000 bis <= 10 000 m ³ /Tag		1
Versorgungsumfang	Gemeindegewässerversorgung		1
Begutachtetes Objekt	Im Zuge des Lokalaugenscheins 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	<p>Wasserversorgungsanlage mit folgenden Anlagenteilen:</p> <p><u>Bereich Hinterberg:</u> Das Mischwasser aus 4 Quellen wird vor Einleitung in den HB Hinterberg (2 Kammern mit 200 m³), über eine UV-Anlage geführt. Bei Bedarf wird zusätzlich das Wasser des Brunnen Hinterberg direkt in den HB geleitet.</p> <p><u>Bereich Häusberg:</u> Das Wasser der beiden Brunnen im Winkel (VFB und HFB) wird in den HB Häusberg gepumpt (2 Kammern mit 5400 m³). Bei Bedarf kann auch das Wasser vom Brunnen Hinterberg in den HB gepumpt werden</p> <p><u>Bereich Lebergraben:</u> Die 5 Quellen aus dem Lebergraben werden vor Einleitung in den HB Lebergraben (2 Kammern mit 600 m³) über eine UV Desinfektionsanlage geführt.</p> <p><u>Bereich St. Peter Freienstein:</u> Das Wasser aus 5 Brunnen des Brunnengebietes St. Peter Freienstein wird direkt in den HB St. Peter Freienstein (2 Kammern mit 2900 m³) geleitet. Die Zuleitung des Wassers erfolgt mittels Hebeprinzip</p> <p><u>Bereich Nennersdorf:</u> Das Wasser aus 3 Quellen wird vor Einleitung in den HB Nennersdorf (1 Kammer mit 60 m³) über eine einstrahlige UVAnlage geführt. Das Wasser einer weiteren Quelle VI wird seit Herbst 2017 ausgeleitet.</p> <p><u>Bereich Tagbau:</u> Der HB Tagbau (2 verbundene Kammern mit 44 m³) wird aus zwei Zuleitungen gespeist, die je über eine UV-Anlage geleitet werden: Nussbaumwiesenquelle und Karrenbachquelle sowie die beiden Quellen der Müllerleitenquelle.</p> <p><u>Bereich Barbaraweg:</u> Das Wasser der Karstollenquelle wird vor Einleitung in den HB Barbaraweg (2 Kammern mit 300 m³) über eine UV-Anlage geführt.</p>		1

Parameter	Ergebnis	N	K
	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- Anlage beim HB Hinterberg (Quellen I-IV)		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES 200W/200 11NUV-Anlage II, Anlagen-Nummer: 24361.0917		2
Erstinbetriebnahme	in Betrieb seit 15.11.2018 AUSLEGUNGSKRITERIEN: 7,0 m ³ /h; 53,2 %; S1 52,4 W/m ² ; S2 63,3 W/m ² , Durchflussleistung : 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
Typ der UV-Strahler	Bewades UV Strahler 200W - 083266		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung übermittelt und aufgezeichnet		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	90,5 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	3591 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	2		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	3593 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 02.11.2021: - das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt - Angabe der Bestrahlungsstärke vor bzw. nach dem Strahlertausch: 130 W/m ²		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 02.11.2021: - das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt - Angabe der Bestrahlungsstärke vor bzw. nach dem Strahlertausch: 130 W/m ² - monatlicher Wechsel des Vorfilters		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	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

Parameter	Ergebnis	N	K
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	Bewades 200W200/17N in Betrieb 16.07.2018		2
Erstinbetriebnahme	AUSLEGUNGSKRITERIEN: Sicherheitsschwelle (S1): 45,6 W/m ² Warnschwelle (S2): 53,6 W/m ² Durchflussleistung: 11,0 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 1.262		2
Typ der UV-Strahler	Bewades UV Strahler 200W - 083266		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung übermittelt und aufgezeichnet		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	16,7 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	100 %		2
Mindest-UV-Durchlässigkeit bei 254 nm (%)	11 %		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 7,5 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	58,0 W/m ²		2
UV-Durchlässigkeit, Messgerät vor Ort	Angabe in % Transmission:		2
aktuelle Betriebsstunden	3584 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	3		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	3587 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt. Prüfplakette 02.11.2021: Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke nach dem Strahlertausch: 79,5 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette 02.11.2021: Strahlertausch		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	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 in Betrieb seit 22.11.2016 AUSLEGUNGSKRITERIEN:		2
Erstinbetriebnahme	- Sicherheitsschwelle (S1) Abschaltung: 97,3 W/m ² Bestrahlungsstärke - Warnschwelle (S2) Voralarm : 119 W/m ² Bestrahlungsstärke - 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

Parameter	Ergebnis	N	K
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung übermittelt und aufgezeichnet		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	60,0 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	84 %		2
Mindest-UV-Durchlässigkeit bei 254 nm (%)	10 %		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 10,5 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	186,5 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	3593 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	3		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	3596 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 02.11.2021 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke. nach dem Strahlertausch: 192,5 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlertausch am 02.11.2021		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	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		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat.		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Betriebstagebuch	lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung übermittelt und aufgezeichnet		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 0,55 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	47,6 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	3593 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	3		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	3596 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 02.11.2021 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke. nach dem Strahlertausch: 54,9 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlertausch am 02.11.2021 und Sensorenwartung		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	keine		2
Feststellungen	sehr geringer Durchfluss, daher keine Werte beim Anzeigenmonitor vor Ort		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
Betriebstagebuch	: lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung übermittelt und aufgezeichnet		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	12,8 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 6,3 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	63,2 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	3596 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	3596 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 02.11.2021 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke. nach dem Strahlertausch: 71,4 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlertausch am 02.11.2021		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	keine		2
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
Betriebstagebuch	: lt. Angabe werden die Parameter der Online Überwachung übermittelt und aufgezeichnet		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	6,4 m ³ /h		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 1,4 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Referenzbestrahlungsstärke	60,4 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	3591 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	1		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	3592 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	lt Prüfplakette: 02.11.2021 Das Zählwerk wurde dabei auf null zurückgestellt. Angabe der Bestrahlungsstärke. nach dem Strahlertausch: 63,9 W/m ² .		2
Anlage zuletzt gewartet	lt. Prüfplakette Strahlertausch am 02.11.2021		2
letzte Umbauten	keine		2
sonstige Angaben	keine		2
Feststellungen	keine		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage			
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	<p>Feststellungen/Auffälligkeiten zum gegenständlichen Untersuchungszeitpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nähere Informationen zu den Wartungen der UV- Anlagen sind in den einzelnen Abschnitten der „UV – Anlagenbeschreibungen“ ausgeführt - lt. Angabe: bei den Brunnen in Hinterberg wurden 2 Wochen vor dem Probenahmetermin ein Klappentausch durchgeführt - Beim HB Häusberg sind die Sanierungsmaßnahmen der rechten Kammer abgeschlossen (Kammer wurde wieder in Betrieb genommen) - Linke Kammer beim HB Häusberg ist entleert und wird gerade saniert (Auskleidung der Wände des HB mit Kunststoffmatten) - Bauarbeiten am Gelände des Brunnens Hinterberg (Notstromaggregat wird errichtet) - HB Hinterberg konnten leichte Ablagerungen am Boden festgestellt werden - lt. Angabe: Hebung beim Zulauf des HB St. Peter ob Freienstein wird alle 3 Wochen durchgeführt - lt. Angabe: Aufgrund der Trockenheit konnte eine Abnahme der Schüttung bei den Quellen in Nennersdorf und bei Tagbau Karrenbach beobachtet werden - Ablagerungen am Boden der HB Karrenbach und Müllerleiten (lt. Angabe Reinigung soll demnächst durchgeführt werden <p>Lt. Angabe wurden keine Änderungen bei der Anlage gegenüber der Voruntersuchung vorgenommen. Im Rahmen des durchgeführten Lokalausgleichs konnten bei den inspizierten Anlagenteilen keine augenscheinlichen Mängel festgestellt werden.</p>		1
Witterungsverhältnisse			
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	wolkig, Außenlufttemperatur 10°C		1
Wetterperiode	lange trockene Periode, Minusgrade am Morgen		1

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Lokalausgleich/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 Prüfstelle 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: 22040271-001

Externe Probenkennung: T22-00275.1 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 06.05.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		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	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	15	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	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
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	10,3			°dH		11
Carbonathärte	8,8			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,14			mmol/l		12
Natrium (Na)	15,0	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,4			mg/l		13
Magnesium (Mg)	9,2			mg/l		11
Calcium (Ca)	59,0			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	24,7	max. 200		mg/l		14
Sulfat	24,3	max. 250		mg/l		14
Nitrat	5,8		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: 22040271-002

Externe Probenkennung: T22-00275.2 LT
Probe eingelangt am: 30.03.2022
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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	443 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	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
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: 22040271-003

Externe Probenkennung: T22-00275.3 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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
Probestellen-Nr.: TW 06

Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 06.05.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,1 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		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	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
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: 22040271-004

Externe Probenkennung: T22-00275.4 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,7 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	333 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	12	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
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	9,6			°dH		11
Carbonathärte	8,1			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	2,89			mmol/l		12
Natrium (Na)	9,6	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	2,5			mg/l		13
Magnesium (Mg)	8,3			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	54,9			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	13,5	max. 200		mg/l		14
Sulfat	24,7	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)	<0,30			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: 22040271-005

Externe Probenkennung: T22-00275.5 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,9		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	426 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	2	max. 0		KBE/250ml		19
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						
Gesamthärte	13,9			°dH		11
Carbonathärte	8,4			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,00			mmol/l		12
Natrium (Na)	3,1	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	1,1			mg/l		13
Magnesium (Mg)	22,7			mg/l		11
Calcium (Ca)	62,6			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	4,2	max. 200		mg/l		14
Sulfat	97,1	max. 250		mg/l		14
Nitrat	4,8		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)	0,48			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: 22040271-006

Externe Probenkennung: T22-00275.6 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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
Probestellen-Nr.: TW 05

Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,7 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	427 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	6	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
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	0,452			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: 22040271-007

Externe Probenkennung: T22-00275.7 LT
Probe eingelangt am: 30.03.2022
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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	552 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	2	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	1	max. 0		KBE/250ml		19
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						
Gesamthärte	18,4			°dH		11
Carbonathärte	12,2			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	4,36			mmol/l		12
Natrium (Na)	3,5	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	12,5			mg/l		11
Calcium (Ca)	111,6			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	6,5	max. 200		mg/l		14
Sulfat	114	max. 250		mg/l		14
Nitrat	3,1		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: 22040271-008

Externe Probenkennung: T22-00275.8 LT
Probe eingelangt am: 30.03.2022
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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,4 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	553 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	6	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
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	0,241			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: 22040271-009

Externe Probenkennung: T22-00275.9 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,1 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		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	3	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/100ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	10,8			°dH		11
Carbonathärte	9,8			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,50			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,2	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	5,8			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	68,2			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	7,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	14,1	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,5		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)	<0,30			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: 22040271-010

Externe Probenkennung: T22-00275.10 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,9		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	179 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	29	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	0	max. 0		KBE/250ml		19
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						
Gesamthärte	5,5			°dH		11
Carbonathärte	4,5			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,61			mmol/l		12
Natrium (Na)	1,6	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	2,0			mg/l		13
Magnesium (Mg)	8,2			mg/l		11
Calcium (Ca)	26,2			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	1,2	max. 200		mg/l		14
Sulfat	18,1	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,1		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)	<0,30			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

Probenummer: 22040271-012

Externe Probenkennung: T22-00275.12 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	5,8 grad 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	2	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	1	max. 0		KBE/250ml		19
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						
Gesamthärte	17,3			°dH		11
Carbonathärte	13,4			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	4,79			mmol/l		12
Natrium (Na)	3,4	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	9,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	108,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	4,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	66,0	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)	0,36			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: 22040271-013

Externe Probenkennung: T22-00275.13 LT
Probe eingelangt am: 30.03.2022
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
Probestellen-Nr.: TW 12

Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,0 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	509 μ S/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	1	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
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	0,414			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	91			%		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: 22040271-014

Externe Probenkennung: T22-00275.14 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	5,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	198 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	0	max. 0		KBE/250ml		19
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						
Gesamthärte	5,8			°dH		11
Carbonathärte	4,3			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,54			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,1	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	31,2			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	2,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	31,8	max. 250		mg/l		14
Nitrat	2,8		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)	0,93			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: 22040271-015

Externe Probenkennung: T22-00275.15 LT
Probe eingelangt am: 30.03.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13874711
Probenahmestelle: P16 HB Tagbau Karrenbach, nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 34

Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	5,3 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	199 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	3	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
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	1,741			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	67			%		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: 22040271-016

Externe Probenkennung: T22-00275.16 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	201 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	0	max. 0		KBE/250ml		19
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						
Gesamthärte	5,9			°dH		11
Carbonathärte	4,3			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,54			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,1	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,3			mg/l		11
Calcium (Ca)	31,7			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	2,4	max. 200		mg/l		14
Sulfat	32,9	max. 250		mg/l		14
Nitrat	3,1		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)	0,71			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: 22040271-017

Externe Probenkennung: T22-00275.17 LT
Probe eingelangt am: 30.03.2022
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13874719
Probenahmestelle: P18 HB Tagbau Müllerleiten, nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: TW 36

Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,5 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	200 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	11	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
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	1,173			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	76			%		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: 22040271-018

Externe Probenkennung: T22-00275.18 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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
Probstellen-Nr.: TW 19
 Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,6 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	338 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	5	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	1	max. 0		KBE/100ml		9
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	11,0			°dH		11
Carbonathärte	10,0			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,57			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,0	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	68,7			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	6,9	max. 200		mg/l		14
Sulfat	14,1	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,6		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")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probenummer: 22040271-019

Externe Probenkennung: T22-00275.19 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 05.05.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	381 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	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
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	10,5			°dH		11
Carbonathärte	9,0			°dH		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Säurekapazität bis pH 4,3	3,21			mmol/l		12
Natrium (Na)	14,9	max. 200		mg/l		13
Kalium (K)	2,4			mg/l		13
Magnesium (Mg)	9,2			mg/l		11
Calcium (Ca)	60,3			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	25,7	max. 200		mg/l		14
Sulfat	24,4	max. 250		mg/l		14
Nitrat	5,8		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)	0,40			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)	258			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
Benzo(k)fluoranthen	<0,005			µg/l		35

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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
Iodosulfuron-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
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		36

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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: 22040271-020

Externe Probenkennung: T22-00275.20 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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
Probstellen-Nr.: TW 23
 Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	8,1		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	179 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
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: 22040271-021

Externe Probenkennung: T22-00275.21 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	198 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	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
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: 22040271-023

Externe Probenkennung: T22-00275.23 LT
 Probe eingelangt am: 30.03.2022
 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: Netz Fr. Atmaca, Kerpelystraße 57, 1 Stock Tür 7, Auslasshahn Spülbecken in der Küche
Probstellen-Nr.: TW 69

Untersuchung von-bis: 30.03.2022 - 26.04.2022

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,6 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		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	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
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	10,9			°dH		11
Carbonathärte	9,9			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	3,54			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,0	max. 200,0		mg/l		13
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	5,8			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	69,0			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	6,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	14,1	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,6		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

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: EN ISO 10523:2012, OENORM 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.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222
 Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643
- 7.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222
 Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222:1999, Dok.Code: 10643
- 8.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1
 Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: 10649
- 9.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1
 Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: 10649
- 10.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2
 Ext.Norm: OENORM 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.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1
 Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: 10649
- 19.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1
 Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1:2017, Dok.Code: 10649
- 20.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2
 Ext.Norm: OENORM EN ISO 7899-2:2000, Dok.Code: 10639
- 21.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266
 Ext.Norm: OENORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 22.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189
 Ext.Norm: ISO 14189:2013, 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.) Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266
Ext.Norm: ÖENORM EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 25.) Nachweis und Zählung von *Clostridium perfringens* mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189
Ext.Norm: ISO 14189:2013, 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 Küvettestest 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:

22040271-001 P01 Brunnen im Winkl HFB (Mindestuntersuchung)
22040271-002 P02 Brunnen im Winkl VFB (routinemäßige Kontrolle)
22040271-003 P03 HB Häusberg (routinemäßige Kontrolle)
22040271-004 P04 Brunnen Hinterberg (Mindestuntersuchung)
22040271-005 P05 HB Hinterberg vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
22040271-006 P06 HB Hinterberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
22040271-007 P07 HB Münzenberg vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
22040271-008 P08 HB Münzenberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
22040271-009 P09 HB St. Peter Freienstein (Mindestuntersuchung)
22040271-010 P10 HB Lebergraben vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
22040271-011 P11 HB Lebergraben nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
22040271-012 P12 HB Nennersdorf vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
22040271-013 P13 HB Nennersdorf nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
22040271-014 P15 HB Tagbau Karrenbach vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
22040271-015 P16 HB Tagbau Karrenbach nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
22040271-016 P17 HB Tagbau Müllerleiten vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
22040271-017 P18 HB Tagbau Müllerleiten nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
22040271-018 P20 Netz Kinderhaus Kunterbunt, Vordernbergstr. 63 (Mindestuntersuchung)
22040271-019 P21 Netz Kindergarten Göss, Teichgasse 1 (Volluntersuchung)
22040271-020 P24 Netz Schönowitzstraße 24 (routinemäßige Kontrolle)
22040271-021 P29 Netz Sonnensiedlung, Veitsbergweg 15 (routinemäßige Kontrolle)
22040271-022 P33 ÜS Proleb Prentgraben 1 (routinemäßige Kontrolle)
22040271-023 Netz Fa. Atmaca, Kerpelystraße 57 (Mindestuntersuchung)

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.

Beurteilung:

Bzgl. des spurenweisen Nachweises von coliformen Bakterien bei den Probestellen P20 und P09 (je 1 KBE/100 ml) siehe Auftrag 22044124 (Probenahme am 07.4.2022) mit einem einwandfreien Befund.

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


Anmerkungen:

Bei der Probe 22040271-011 (P11 HB Lebergraben nach UV-Gerät) sind die KBE22 für desinfiziertes Wasser leicht erhöht. Weil es keinen Hinweis darauf gibt, dass das UV-Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, ist eine Beeinflussung durch den Probenahmehahn anzunehmen. Bei der nächsten Überprüfung sollte die Probe nach UV beim Zulauf in den HB Lebergraben entnommen werden.

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

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	fWy786WuNjntfhfzTeM+ieqWql39l6wa4g7pAgd669Mgb9mxuUowEU05y6izbmyHucxgjtEDd5MpkkbJYUdqY96RE5fjavAx+ERGDjklCt+IRVlrJnzralPKXiP4p22fYE7ALeKTMQGCqNLYSJRJLQqhUAzv+/T8QvAFcbje4LGi5rExFmul2NT+a0CodzObpz7mQdlC2+k0sMR2ctWuDHZFK E9rHKvyA5BHiukd6KZalZ0q9EexZAmRfFLeh4cAtOdkq4n/3lYREH8z7XVdmUtn0VnSrhkeJgNwTQjlmAD4QDAgUFCCkScz4UXWAhpXrMbvSm3viccPAHzi7IJw==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2022-05-06T07:12:59Z
	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	