



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

Stadtwerke Leoben
Wasserwerk
Kerpelystraße 21
8700 Leoben

Datum: 02.04.2024
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-19787186

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: 24032603

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	12.03.2024		1
Durchgeführt von	AGES (DI Dr. Leichtfried Thomas/IMED Graz)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 23038776 vom 13.04.2023 (Ausstellungsdatum) Auftrag 23077936 vom 23.06.2023 (Ausstellungsdatum) Auftrag 23125384 vom 24.10.2023 (Ausstellungsdatum) Auftrag 23160414 vom 18.12.2023 (Ausstellungsdatum)		1
Verteilte Wassermenge	> 1 000 bis <= 10 000 m ³ /Tag		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1
Begutachtetes Objekt	Im Zuge des Lokalausgleichs wurden folgende Anlagenteile inspiziert: Hochbehälter: Hinterberg, Häusberg, Münzenberg, St. Peter ob Freienstein, Lebergraben, Nennersdorf, Tagbau Karrenbach, Tagbau Müllerleiten UV-Geräte: Hinterberg, Münzenberg, Lebergraben, Nennersdorf, Karrenbach und Müllerleiten		1
Beschreibung der Anlage	Wasserversorgungsanlage mit folgenden Anlagenteilen: Bereich Hinterberg: Mischwasser bestehend aus 4 Quellen. Im Quellsammelschacht 1 werden 2 Quellen gefasst. Im Quellsammelschacht 2 werden 2 weitere Quellen gefasst und auch das Wasser vom Quellsammelschacht 1 eingeleitet. Von dort aus wird das Wasser, über ein UV-Gerät, in den Hochbehälter Hinterberg (2 Kammern mit 200 m ³) geführt. Bei Bedarf wird zusätzlich das Wasser des Brunnens Hinterberg direkt in den HB geleitet. Bereich Häusberg: Das Wasser der beiden Brunnen im Winkl (VFB und HFB) wird in den HB Häusberg gepumpt (2 Kammern mit 5400 m ³). Bei Bedarf kann auch das Wasser vom Brunnen Hinterberg in den HB gepumpt werden. HB Häusberg fungiert auch als Gegenbehälter zum Druckausgleich bzw. es kann die ganze Stadt Leoben von dort aus für einen Tag mit Wasser versorgt werden. Bereich Lebergraben: Von den 5 Quellen im Lebergraben werden 3 Quellen in 3 Quellsammelschächte gefasst. 2 Quellen werden ausgeleitet. Vor der Einleitung in den HB-Lebergraben (2 Kammern mit 600 m ³) wird das Wasser über ein UV-Desinfektionsgerät geführt. Bereich St. Peter Freienstein: Das Wasser aus 4 Brunnen des Brunnengebietes St. Peter Freienstein wird direkt mittels 2 Zuleitungen in den ca. 2,5 km entfernten HB St. Peter Freienstein (2 Kammern mit 2900 m ³) geleitet. Die linke Zuleitung des Wassers erfolgt mittels Hebeprinzip (Brunnen III), die rechte mittels Gefälle (Brunnen I und II). Brunnen IV ist außer Betrieb. Brunnengebiet ist eingezäunt und als Brunnenschutzgebiet ausgewiesen. Unmittelbare Fassungszone der Brunnen ist eine Wiese. Bereich Nennersdorf: Quellengebiet Nennersdorf bestehend aus 5 Quellen. Derzeit werden davon 3 Quellen ausgeleitet (Quelle VI seit 2017). Vor der		1

Parameter	Ergebnis	N	K
	Einleitung in den HB Nennersdorf (1 Kammer mit 60 m ³) wird das Wasser über ein UV- Gerät geführt. Bereich Tagbau: Der HB Tagbau (2 verbundene Kammern mit 44 m ³) wird aus zwei Zuleitungen gespeist, die je über eine UV-Anlage geleitet werden: Nussbaumwiesen- und Karrenbachquelle sowie die beiden Quellen der Müllerleitenquelle. Bereich Barbaraweg/Münzenberg: Das Wasser der Karstollenquelle wird in einem Quellsammelschacht gefasst und vor Einleitung in den HB Barbaraweg/Münzenberg (2 Kammern mit 300 m ³) über ein UV-Gerät 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		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	15.11.2018		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
Anzahl der UV-Strahler	1		2
Typ der UV-Strahler	Bewades UV Strahler 200W - 083266		2
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 5,4 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	115,9 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	846 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	846 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	06.02.2024, 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/Münzenberg		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsanlage BEWADES®		2
Hersteller-Typ	Bewades 200W 200/17N		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Erstinbetriebnahme	16.07.2018		2
Zertifizierung	Ja - Die UV-Desinfektionsanlage verfügt über ein ÖVGW-Zertifikat		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.639		2
Anzahl der UV-Strahler	1		2
Typ der UV-Strahler	Bewades UV Strahler 200W - 083266		2
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 6,0 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	65,4 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	845 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	3		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	848 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	06.02.2024, 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-Desinfektionsgerät 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: 12,78 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	174,1 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	853 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	853 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	06.02.2024, 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-Desinfektionsgerät beim HB Nennersdorf		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	UV-Desinfektion		2
Hersteller	UV-Desinfektionsgerät BEWADES®		2
Hersteller-Typ	BEWADES Type 80W80/11N		2
Erstinbetriebnahme	10.12.2009		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	Niederdruckstrahler 80W		2
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 1,2 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	55,3 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	2856 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	1		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	2857 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	15.11.2023, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	15.11.2023, Servicebericht vorhanden		2
sonstige Angaben	Auslegungskriterien: Sicherheitsschwelle (S1) Abschaltung: 10 W/m ² Bestrahlungsstärke - Warnschwelle (S2) Voralarm: 20 W/m ² Bestrahlungsstärke Auslegungskriterien: - Durchflussleistung: 1,8 m ³ /h - UV-Durchlässigkeit: 77%		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Gerät beim HB Tagbau Karrenbach (Nussbaumwiese)		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	2		2
Typ der UV-Strahler	100W - 083247		2
Betriebstagebuch	vorhanden und liegt beim Betriebsleiter auf		2
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 8,4 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	62,8 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
UV-Durchlässigkeit, Messgerät vor Ort	Angabe in % Transmission: T100 > 90 %		2
aktuelle Betriebsstunden	853 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	853 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		2

Parameter	Ergebnis	N	K
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Gerät 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
aktueller Durchfluss	Angabe in m ³ /h: 1,57 lt. vorhandenem Wasserzähler bzw. Durchflussanzeiger		2
Referenzbestrahlungsstärke	53,5 W/m ²		2
on-line Messgerät vorhanden	vorhanden		2
UV-Durchlässigkeit, Messgerät vor Ort	Angabe in % Transmission: T100 >90%		2
aktuelle Betriebsstunden	853 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	0		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	853 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		2
Anlage zuletzt gewartet	06.02.2024, Servicebericht vorhanden		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"> - Reinigung der Hochbehälter erfolgt nach Bedarf. Zum Einsatz kommt das Mittel Albilex - regelmäßiger Wasserfilterwechsel vor den UV-Anlagen- Aufzeichnungen werden geführt - Reinigung des Quellsammelschachtes Münzenberg wurde durchgeführt - Ablagerungen (Staubpartikel) auf der Wasseroberfläche in der rechten Kammer im HB Lebergraben. <p>Es 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	leichter Regen, Außenlufttemperatur 4-8 °C		1
Wetterperiode	intensiver Niederschlag am Wochenende		1

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Lokalaugenschein/Inspektion einer Wasserversorgungsanlage
 Ext.Norm: ÖNORM M5874:2009; EN ISO 19458:2006; ISO 5667-5:2006

- 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: 24032603-001

Externe Probenkennung: T24-00269.1 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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
Probestellen-Nr.: TW 02

Untersuchung von-bis: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	396 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	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
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	1,82			mmol/l		11
Carbonathärte	8,8			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	3,1			mmol/l		13
Natrium (Na)	17,4	max. 200		mg/l		11
Kalium (K)	2,5			mg/l		11
Magnesium (Mg)	8,6			mg/l		11
Calcium (Ca)	58,5			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	29	max. 200		mg/l		14
Sulfat	22	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,3		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	0,091	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probenummer: 24032603-002

Externe Probenkennung: T24-00269.2 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,6 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	428 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	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: 24032603-003

Externe Probenkennung: T24-00269.3 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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 Häuslberg/Auslauf Schaltraum, Waschbecken
Probstellen-Nr.: TW 06

Untersuchung von-bis: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	404 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	9	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: 24032603-004

Externe Probenkennung: T24-00269.4 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	355 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	1,74			mmol/l		11
Carbonathärte	8,8			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	3,1			mmol/l		13
Natrium (Na)	11,6	max. 200		mg/l		11
Kalium (K)	2,7			mg/l		11
Magnesium (Mg)	8,1			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	56,5			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	17	max. 200		mg/l		14
Sulfat	20	max. 250		mg/l		14
Nitrat	7,9		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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

Probennummer: 24032603-005

Externe Probenkennung: T24-00269.5 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	421 µS/cm		3

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/250ml		18
Coliforme Bakterien	4	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	0,501			m-1		23
UV-Transmission des Wassers UVT-100	89			%		23
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	2,43			mmol/l		11
Carbonathärte	8,4			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	3,0			mmol/l		13
Natrium (Na)	3,3	max. 200,0		mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	1,1			mg/l		11
Magnesium (Mg)	22,6			mg/l		11
Calcium (Ca)	60,0			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	4,0	max. 200		mg/l		14
Sulfat	90	max. 250		mg/l		14
Nitrat	4,6		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,34			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: 24032603-006

Externe Probenkennung: T24-00269.6 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Untersuchung von-bis: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,2 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	421 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

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: 24032603-007

Externe Probenkennung: T24-00269.7 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,3		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	550 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0		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	0,303			m-1		23
UV-Transmission des Wassers UVT-100	93			%		23
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	3,19			mmol/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	11,8			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	4,2			mmol/l		13
Natrium (Na)	6,8	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	<1,00			mg/l		11
Magnesium (Mg)	11,2			mg/l		11
Calcium (Ca)	109			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	6,6	max. 200		mg/l		14
Sulfat	110	max. 250		mg/l		14
Nitrat	3,4		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 24032603-008

Externe Probenkennung: T24-00269.8 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,6 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	551 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

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: 24032603-009

Externe Probenkennung: T24-00269.9 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,1 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	375 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
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
CHEMISCHER BEFUND						
Gesamthärte	2,03			mmol/l		11
Carbonathärte	10,2			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	3,6			mmol/l		13
Natrium (Na)	6,7	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	<1,00			mg/l		11
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	70,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	13	max. 200		mg/l		14
Sulfat	15	max. 250		mg/l		14
Nitrat	8,3		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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

Probennummer: 24032603-010

Externe Probenkennung: T24-00269.10 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,0 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	358 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	1,97			mmol/l		11
Carbonathärte	10,1			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	3,6			mmol/l		13
Natrium (Na)	5,5	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	<1,00			mg/l		11
Magnesium (Mg)	6,0			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	69,2			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	9,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	14	max. 250		mg/l		14
Nitrat	7,7		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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: 24032603-011

Externe Probenkennung: T24-00269.11 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,5		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	184 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	96	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
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	0,258			m-1		23
UV-Transmission des Wassers UVT-100	94			%		23
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	0,97			mmol/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	4,8			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	1,7			mmol/l		13
Natrium (Na)	1,8	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	2,1			mg/l		11
Magnesium (Mg)	7,7			mg/l		11
Calcium (Ca)	26,2			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	1,2	max. 200		mg/l		14
Sulfat	18	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,0		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 24032603-012

Externe Probenkennung: T24-00269.12 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Untersuchung von-bis: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,8 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	185 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	110	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

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: 24032603-013

Externe Probenkennung: T24-00269.13 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,1 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	518 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	34	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	37	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	0,621			m-1		23
UV-Transmission des Wassers UVT-100	87			%		23
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	3,07			mmol/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	13,8			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	4,9			mmol/l		13
Natrium (Na)	3,1	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	<1,00			mg/l		11
Magnesium (Mg)	8,6			mg/l		11
Calcium (Ca)	109			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	3,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	60	max. 250		mg/l		14
Nitrat	5,0		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,35			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: 24032603-014

Externe Probenkennung: T24-00269.14 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Untersuchung von-bis: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,2 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	521 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

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: 24032603-015

Externe Probenkennung: T24-00269.15 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,4 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	20 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		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	2,190			m-1		23
UV-Transmission des Wassers UVT-100	60			%		23
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	1,02			mmol/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	4,5			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	1,6			mmol/l		13
Natrium (Na)	4,2	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	<1,00			mg/l		11
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	30,4			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	1,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	32	max. 250		mg/l		14
Nitrat	3,5		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,90			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: 24032603-016

Externe Probenkennung: T24-00269.16 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,5 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	202 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Intestinale Enterokokken	0		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: 24032603-017

Externe Probenkennung: T24-00269.17 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	6,6 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,2		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	203 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	9	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
CHEMISCHER BEFUND						
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,474			m-1		23
UV-Transmission des Wassers UVT-100	71			%		23
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	1,02			mmol/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Carbonathärte	4,5			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	1,6			mmol/l		13
Natrium (Na)	4,2	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	1,0			mg/l		11
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11
Calcium (Ca)	30,2			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	1,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	32	max. 250		mg/l		14
Nitrat	3,7		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,68			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: 24032603-018

Externe Probenkennung: T24-00269.18 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,6 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	202 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	2	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

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: 24032603-019

Externe Probenkennung: T24-00269.20 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,1 grd 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	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	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	2,02			mmol/l		11
Carbonathärte	10,1			°dH		12
Säurekapazität bis pH 4,3	3,6			mmol/l		13
Natrium (Na)	6,6	max. 200,0		mg/l		11
Kalium (K)	<1,00			mg/l		11
Magnesium (Mg)	6,4			mg/l		11

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Calcium (Ca)	70,5			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	13	max. 200		mg/l		14
Sulfat	15	max. 250		mg/l		14
Nitrat	8,2		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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: 24032603-020

Externe Probenkennung: T24-00269.21 LT
Probe eingelangt am: 12.03.2024
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: 12.03.2024 - 02.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	396 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	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	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	0	max. 0		KBE/100ml		9
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		10
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		25
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		26
CHEMISCHER BEFUND						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		27
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		24
Gesamthärte	1,89			mmol/l		11
Carbonathärte	9,2			°dH		12

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Säurekapazität bis pH 4,3	3,3			mmol/l		13
Natrium (Na)	16,4	max. 200		mg/l		11
Kalium (K)	2,4			mg/l		11
Magnesium (Mg)	8,7			mg/l		11
Calcium (Ca)	61,6			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	27	max. 200		mg/l		14
Sulfat	22	max. 250		mg/l		14
Nitrat	6,7		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		11
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		11
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		11
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. 20,0	µg/l		28
Zink (Zn)	29,4			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
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



Probennummer: 24032603-021

Externe Probenkennung: T24-00269.22 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	185 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
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: 24032603-022

Externe Probenkennung: T24-00269.23 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 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: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	7,5 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	202 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	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: 24032603-023

Externe Probenkennung: T24-00269.24 LT
 Probe eingelangt am: 12.03.2024
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Untersuchung von-bis: 12.03.2024 - 28.03.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,8 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	373 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



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 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
- 12.) 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
- 13.) Bestimmung der Säurekapazität pH 4,3 und Berechnung von Hydrogencarbonat und Carbonathärte
Ext.Norm: DIN 38409-7:2005-12, Dok.Code: 19004
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 der Trübung
Ext.Norm: EN ISO 7027-1:2016-06, Dok.Code: 7515
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 25.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008, Dok.Code: 10640
- 26.) Bestimmung von Clostridium perfringens in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 14189:2016, Dok.Code: 10641
- 27.) 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
- 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:

24032603-001 P01 Brunnen im Winkl HFB (Mindestuntersuchung)
24032603-002 P02 Brunnen im Winkl VFB (routinemäßige Kontrolle)
24032603-003 P03 HB Häusberg (routinemäßige Kontrolle)
24032603-004 P04 Brunnen Hinterberg (Mindestuntersuchung)
24032603-005 P05 HB Hinterberg vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
24032603-006 P06 HB Hinterberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
24032603-007 P07 HB Münzenberg vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
24032603-008 P08 HB Münzenberg nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
24032603-009 P09 HB St. Peter Freienstein Zulauf rechts (Mindestuntersuchung)
24032603-010 HB St. Peter Freienstein Heberleitung (Mindestuntersuchung)
24032603-011 P10 HB Lebergraben vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
24032603-012 P11 HB Lebergraben nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
24032603-013 P12 HB Nennersdorf vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
24032603-014 P13 HB Nennersdorf nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
24032603-015 P15 HB Tagbau Karrenbach vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
24032603-016 P16 HB Tagbau Karrenbach nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
24032603-017 P17 HB Tagbau Müllerleiten vor UV-Gerät (Mindestuntersuchung)
24032603-018 P18 HB Tagbau Müllerleiten nach UV-Gerät (Kontrolle UV)
24032603-019 P20 Netz Kinderhaus Kunterbunt, Vordernbergstr. 63 (Mindestuntersuchung)
24032603-020 P21 Netz Kindergarten Göss, Teichgasse 1 (Volluntersuchung)
24032603-021 P24 Netz Schönowitzstraße 24 (routinemäßige Kontrolle)
24032603-022 P29 Netz Sonnensiedlung, Veitsbergweg 15 (routinemäßige Kontrolle)
24032603-023 P33 ÜS Proleb Prentgraben 1 (routinemäßige Kontrolle)

Die Beprobungen wurden gem. Bescheid GZ: ABT08GP-41224/2014-18 vom 25.11.202 vorgenommen und entsprechen dem periodisch durchzuführenden Wasseruntersuchungsprogramm mit folgenden Unterschieden:

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

Beurteilung:

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

Anmerkungen:


Neuerlich sind die KBE22 für desinfiziertes Wasser bei der Probe P11 (HB Lebergraben nach UV-Gerät) leicht erhöht; es gibt keinen Hinweis, dass das UV-Gerät nicht einwandfrei funktioniert (Betriebsparameter Durchfluss, Bestrahlungsstärke eingehalten, unauffällige Trübung); es ist die Beeinflussung durch den Probenahmehahn anzunehmen, daher wird ein Tausch des Probenahmehahns (spritzarm und abflämmbaar) nach dem UV- Gerät beim HB Lebergraben empfohlen.

Den Abweichungen der Anzeigen für die UV-Durchlässigkeit bei den UV-Geräten Tagbau von den Labormessungen sollte gelegentlich nachgegangen werden.

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

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	TwxfhPiAsL0sy8IagFFSDvNeKL4Dz9l3lsK7SZfprTK8X2iXnfjFGFjgWvndHUw/AOQ38fmWI QhJeym3qqblSAVzU4HzPN54kx/88/6nChvYmP8o7AaXM3ZdtJN6uB1XMivFKqaFZce/3d8GIY /E8J3Mg+U0Alj3rmW94xsooet1S7IMKhizv+dzLfvAyqUKOYwsfjBzR6UpRjSp4k572PQW9tv PIH6f8gtBnqiDRFC2+GUFm7KJ8ld0QE+7J+JUbyhcL4GJ8zF4rG81GUUTzxaxSo7OXMDSR4Um WliCWRrsrKXsAxLz50SxGDEjfkYmrniUM1M4IWwLyKh3zy25jQ==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2024-04-02T07:48:22Z
	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	