



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

Stadtwerke Leoben
Wasserwerk
Kerpelystraße 21
8700 Leoben

Datum: 26.11.2021
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-18498322

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: 21145135

Kunde/Auftraggeber: Stadtwerke Leoben
Kundennummer: 6000125
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13869674

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		1
Inspektionstermin	22.11.2021		1
Durchgeführt von	AGES (Obenaus Bernd/IMED Graz)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 21118038 (Ausstellungsdatum 21.10.2021)		1
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		1
Begutachtetes Objekt	UV-Gerät Lebergraben		1
Beschreibung der Anlage	Siehe Vorbefund.		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird eine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Daten zur WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE			
Beschreibung	UV-Desinfektionsanlage beim HB Lebergraben		2
Hersteller-Typ	BEWADES 600 W 200/22N		2
Erstinbetriebnahme	22.11.2016, Sicherheitsschwelle (S1) Abschaltung: 97,3 W/m ² Bestrahlungsstärke		2
ÖVGW-Qualitätsmarke vorhanden	ÖVGW geprüft: Reg. Nr. W 1.262		2
max. zulässiger Durchfluss [bezogen auf die Mindest-UV-Durchlässigkeit]	60 m ³ /h		2
% UV-Durchlässigkeit bei max. Durchfluss	84 %		2
Mindest-UV-Durchlässigkeit bei 254 nm (%)	10 %		2
aktueller Durchfluss	10,5 m ³ /h		2
Referenzbestrahlungsstärke	196 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	485 Stunde		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	1		2
Betriebsstunden des Gerätes, gesamt	486 Stunde		2
Austausch Strahler (Datum)	02.11.2021		2
Feststellungen	keine		2
Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage			
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	Laut Angabe keine Änderungen an der Anlage seit der Voruntersuchung, keine Auffälligkeiten im Rahmen des Lokalausweises.		1
Witterungsverhältnisse			
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	trocken, ca. 5 °C		1
Wetterperiode	trocken		1

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

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

PRÜFBERICHT

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

Probenummer: 21145135-001

Externe Probenkennung: 2 BO
Probe eingelangt am: 22.11.2021
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: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,6 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	479 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

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

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: 21145135-002

Externe Probenkennung: 1 BO
Probe eingelangt am: 22.11.2021
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: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,3 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	419 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

Probenummer: 21145135-003

Externe Probenkennung: 5 BO
Probe eingelangt am: 22.11.2021
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Untersuchung von-bis: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,2 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,8		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	429 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Coliforme Bakterien	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: 21145135-004

Externe Probenkennung: 4 BO
 Probe eingelangt am: 22.11.2021
 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: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,2 grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	362 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



Probennummer: 21145135-005

Externe Probenkennung: 7 BO
 Probe eingelangt am: 22.11.2021
 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: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	393 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	5	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	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: 21145135-006

Externe Probenkennung: 11 BO
 Probe eingelangt am: 22.11.2021
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876268
Probenahmestelle: P23 Netz Gebäude-Verwaltung, Judendorferstr.3, 8700 Leoben, Auslasshahn in der Waschküche
Probstellen-Nr.: TW 21
 Untersuchung von-bis: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,5 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	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
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: 21145135-007

Externe Probenkennung: 12 BO
 Probe eingelangt am: 22.11.2021
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876283
Probenahmestelle: P26 Netz, Wohngesellschaft für Bundesbedienstete, Barbaraweg 42, 8700 Leoben, Auslasshahn an der Außenmauer
Probstellen-Nr.: TW 25
 Untersuchung von-bis: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	11,8 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	615 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

Probenummer: 21145135-008

Externe Probenkennung: 6 BO
 Probe eingelangt am: 22.11.2021
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben
Anlagen-Id: M13876317
Probenahmestelle: P32 Netz Altenheim Steinkellner, Pestalozzistraße 90, EG Raum Bügelraum
Probstellen-Nr.: TW 61
 Untersuchung von-bis: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	10,8 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	387 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



Probennummer: 21145135-009

Externe Probenkennung: 9 BO
Probe eingelangt am: 22.11.2021
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: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	8,9 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,9		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	206 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
MIKROBIOLOGISCHER BEFUND						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	46	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		11
Coliforme Bakterien	10	max. 0		KBE/250ml		12
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		13
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		14
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		15

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: 21145135-010

Externe Probenkennung: 10 BO
 Probe eingelangt am: 22.11.2021
 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: 22.11.2021 - 26.11.2021

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
MESSUNGEN VOR ORT			
Wassertemperatur	9,0 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	207 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		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		11
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		12
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		13
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		14
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		15
CHEMISCHER BEFUND						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	0,120			m-1		16
UV-Durchlässigkeit	97,3			%		16

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, OENORM EN 27888, ÖNORM M 6616
- 4.) Sensorische Untersuchung von Trinkwasser (Messung vor Ort)
Ext.Norm: ÖNORM M 6620
- 5.) Untersuchungsumfang (Untersuchungsparameter)
- 6.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 10643
- 7.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 10643
- 8.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 9.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, 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, Dok.Code: 10639
- 11.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 12.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 13.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2
Ext.Norm: OENORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: 10639
- 14.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltrationsverfahren gemäß ÖNORM EN ISO 16266
Ext.Norm: OENORM EN ISO 16266, Dok.Code: 10640
- 15.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration gemäß ISO 14189
Ext.Norm: ISO 14189, Dok.Code: 10641
- 16.) Bestimmung der Absorption in Wasser, photometrisch, 254 nm, 100 mm Schichtdicke
Ext.Norm: DIN 38404-3

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) BGBl. II Nr. 304/2001 idgF bei folgenden Probenahmestellen durchgeführt:

- 21145135-001 P02 Brunnen im Winkl VFB (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-002 P01 Brunnen im Winkl HFB (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-003 P03 HB Häusberg (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-004 P04 Brunnen Hinterberg (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-005 P09 HB St. Peter Freienstein (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-006 P23 Netz Judendorferstraße 3 (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-007 P26 Netz Barbaraweg 44 (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-008 P32 Netz Altenheim Steinkellner (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-009 P32 HB Lebergrabne, vor UV-Gerät (routinemäßige Kontrolle)
- 21145135-010 P32 HB Lebergraben, nach UV-Gerät (Kontrolle UV-Gerät)

Die Beprobungen wurden gem. Protokoll GZ: ABT15-41.10-1/2012-346 aufgenommen am 16.06.2016 vorgenommen und entsprechen dem periodisch durchzuführenden Wasseruntersuchungsprogramm; die Untersuchung beim HB Lebergraben wurde nachgeholt.


Beurteilung:

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

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

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	CvdU78oX9V0mwLj8L9qasSB9rFVyaMjX5k68nGZh9kFQsvV/vB4+fiUxJFF7oZGHwwb0cR+Kt aQWliBygDAC7xv7mN8k/DxffeFcx/nkZsiq83I3DSRQPqWGxTe2Q6LIBwq/M7iwehQnKWa8n NPB6JfTbz8RIive2ost/mWTGk9pr+Jp3tEQteYFTmWxM3a4tle/o71Zkxfah2/B4bPnRsyUAA LN90s/o4nJ4b8Tj3FRjtHPypvzG4MMsMoU0LzLKTBP0ClwnnNQ8xpMlAu6cnnMnG9Pq12URL CJ8m3QsA2ikTEY/nkX6W4BQ5dkwIeSwc8EFDkcNAK/U1V8C2ba==	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429 CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2021-11-26T08:32:37Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1374133028
	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	

