



Gemeinde Steinakirchen am Forst
Marktplatz 13
3261 Steinakirchen am Forst
Österreich

Datum: 11.04.2014
Kontakt: Dipl.Ing.Dr. Walter Pribil
Tel.: +43(0)5 0555 37274
Fax: +43 (0) 50555 37109
E-Mail: walter.pribil@ages.at
Dok. Nr.: D-2790693

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

Auftragsnummer: 14027929

Kunde/Auftraggeber:	Gemeinde Steinakirchen am Forst
Kundennummer:	6203355
Datum der Inspektion:	siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt:	WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id:	WL-541
Leiter der Inspektion:	Dipl.Ing.Dr. Walter Pribil
Rechnungsempfänger:	Gemeinde Steinakirchen am Forst, Marktplatz 13, 3261 Steinakirchen am Forst
Inspektionsbericht ergeht an:	Gemeinde Steinakirchen am Forst Amt der NÖ Landesregierung / Datei über Schnittstelle

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Feststellungen, Veränderungen	Bei der Ortsbesichtigung wurden keine Veränderungen in technischer und baulicher Hinsicht festgestellt, sodass keine Beeinträchtigung des Wassers in hygienischer Sicht zu erwarten ist.		1
Angaben bei UV-Desinfektionsanlagen			
Betriebstagebuch	entspricht (ÖNORM M 5873-1) ÖVGW Qualitätsmarke (Registrier Nr.: W 1.263)		2
Ablesung an den Anzeigen der UV-Anlage			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Götzwang		2
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	64 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	2402 h		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	528		2
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	2930 h		2
Anlage zuletzt gewartet	19.09.2013		2
sonstige Angaben	Das Wasser des Brunnen wird max. 4 Stunden/Tag ins Netz eingespeist		2
Angaben bei UV-Desinfektionsanlagen			
Betriebstagebuch	entspricht (ÖNORM M 5873-1 oder VORNORM ÖNORM M 5873-2)		2
Ablesung an den Anzeigen der UV-Anlage			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage Brunnen Aufeld		2
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	91,8 W/m ²		2
aktuelle Betriebsstunden	3841 h		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	1102		2
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	4943 h		2
Anlage zuletzt gewartet	19.09.2013		2
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Bezeichnung der WVA	WVA Steinakirchen am Forst		3
Inspektionstermin	17.03.2014 Lokalausweis wurde bei der gesamten Anlage durchgeführt.		3
Durchgeführt von	Vera Lucic		3
Wasserspender	Brunnen Götzwang Brunnen Aufeld		3
Wasserspeicher	Hochbehälter Haberg Hochbehälter Kendlberg		3
Anmerkungen	Brunnen Götzwang: Die Brunnenabdeckung wurde erneuert.		3

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen
Dok.Code: A-SVA_LMU_PNAH_002_**
- 2.) Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter

Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien
Währingerstr. 25a, 1096 Wien
Leitung: PD Mag. Dr. Alexander Indra



- 3.) Bezeichnung der WVA
- 4.) Art der Trinkwasserversorgung



GUTACHTEN

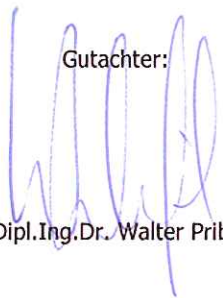
Aufgrund der erhöhten Anzahl koloniebildender Einheiten bei 22/37°C Bebrütungstemperatur in der Probe 14027929-002 (Ortsnetz Ernegg) liegt eine Überschreitung des Indikatorparameterwertes (100/20 KBE/ml) der Trinkwasserverordnung vor.

Zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser sind Maßnahmen erforderlich.

Das Wasser entspricht unter der Bedingung, dass die unten angeführten Empfehlungen durchgeführt werden, den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Das betroffene Ortsnetz sollte intensiv gespült werden. Eine Kontrolluntersuchung ist erforderlich.

Gutachter:



Dipl.Ing.Dr. Walter Pribil



PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. 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.

Probennummer: 14027929-001

Externe Probenkennung: T14-00139.202
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 6- Ortsnetz Haberg
Probstellen-Nr.: 018320

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 10:52
 Probenahme durch: AGES
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-003
 Witterung bei der Probenahme: bewölkt
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,3 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	539 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
-----------	----------	---	---



Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Küche im Haus Haberg 8 entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Brunnens Aufeld und Brunnen Götzwang nach UV-Desinfektion über Hochbehälter Steinakirchen und Hochbehälter Haberg.		6

Prüfergebnisse:

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

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

Kommentar:

5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor -Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂⁻) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 14027929-002

Externe Probenkennung: T14-00139.203
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 5- Ortsnetz Ernegg
Probstellen-Nr.: 018314

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 11:26
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-002
 Witterung bei der Probenahme: bewölkt
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	7,7 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,5		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	554 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Küche im Haus Hausberg 11 entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Brunnens Aufeld und Brunnen Götzwang nach UV-Desinfektion über Hochbehälter Steinakirchen.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	220	max. 100		KBE/ml		7
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	200	max. 20		KBE/ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte	18,0			°dH		10
Carbonathärte	16,8			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	6,000			mmol/l		11
Calcium (Ca)	103,7			mg/l		10
Magnesium (Mg)	15,7			mg/l		10
Natrium (Na)	6,9	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	2,5			mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Nitrat	11,3		max. 50,0	mg/l		13
Hydrogencarbonat	366,0			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	8,7	max. 200		mg/l		13
Sulfat	14,0	max. 750		mg/l		13
Metalle und Halbmetalle						
Blei (Pb)	<4,00		max. 10,0	µg/l		14
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		15
Kupfer (Cu)	<0,02		max. 2,0	mg/l		15
Nickel (Ni)	<10,0		max. 20,0	µg/l		15
Summenparameter						
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		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

Kommentar:

5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor-Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO2-) und Ammonium (NH4+)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.



Die Untersuchung ergab ferner erhöhte Koloniezahlen bei 22°C und stark erhöhte Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 14027929-003

Externe Probenkennung: T14-00139.205
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 7- Ortsnetz Knolling
Probstellen-Nr.: 018319

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 13:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-001
 Witterung bei der Probenahme: bewölkt
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,0 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	541 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Bad im Haus Knolling 22 (Fam. Satovich) entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Brunnens Aufeld und Brunnen Götzwang nach UV-Desinfektion über Hochbehälter Steinakirchen.		6

Prüfergebnisse:

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

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

Kommentar:

5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor -Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂-) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 14027929-004

Externe Probenkennung: T14-00139.208
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 3- UV-Desinfektionsanlage Brunnen Götzwang vor Desinfektion
Probestellen-Nr.: 018310

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 15:02
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13106576-001
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 12

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht durchgeführt		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	9,0 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,3		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	626 µS/cm		5
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		5
Nitrit	<0,01 mg/l		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Brunnens Götzwang (Schachtbrunnen) vor UV-Desinfektion.		6

Prüfgergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	75			%		17
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	7	max. 100		KBE/ml		18
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte	18,6			°dH		10
Carbonathärte	17,8			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	6,357			mmol/l		11
Calcium (Ca)	111,5			mg/l		10
Magnesium (Mg)	13,4			mg/l		10
Natrium (Na)	6,5	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,8			mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Nitrat	7,7		max. 50	mg/l		13
Hydrogencarbonat	387,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	5,2	max. 200		mg/l		13
Sulfat	14,9	max. 750		mg/l		13
Summenparameter						
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,6			mg/l		16
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,277			m-1		17
Desphenyl-chloridazon	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
N,N-Dimethylsulfamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		23

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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

Kommentar:

- 5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor -Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂⁻) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.



Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.
Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Probennummer: 14027929-005

Externe Probenkennung: T14-00139.209
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 4- UV-Desinfektionsanlage Brunnen Götzwang nach Desinfektion
Probestellen-Nr.: 018311

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 15:10
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-006
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 12

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	9,0 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,3		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	640 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Brunnens Götzwang (Schachtbrunnen) nach UV-Desinfektion.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		18
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 10		KBE/ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22

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

Kommentar:

- 5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor -Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)
- Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂-) und Ammonium (NH₄+)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.
 Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Probennummer: 14027929-006

Externe Probenkennung: T14-00139.210
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
 Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 1- UV-Desinfektionsanlage Brunnen Aufeld vor Desinfektion
Probestellen-Nr.: 018321

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 15:17
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-007
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 15

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht durchgeführt		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	9,2 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,3		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	544 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Brunnens Aufeld (Vertikalfilterbrunnen) vor UV-Desinfektion.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	86			%		17
Mikrobiologische Parameter						
Koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		18
Koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte	17,5			°dH		10
Carbonathärte	16,2			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	5,786			mmol/l		11
Calcium (Ca)	98,7			mg/l		10
Magnesium (Mg)	16,6			mg/l		10
Natrium (Na)	7,1	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	2,8			mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Nitrat	13,4		max. 50,0	mg/l		13
Hydrogencarbonat	352,9			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	10,7	max. 200		mg/l		13
Sulfat	13,6	max. 750		mg/l		13
Summenparameter						
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		16
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,647			m ⁻¹		17
Desphenyl-chloridazon	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
N,N-Dimethylsulfamid	<0,05		max. 0,10	µg/l		23

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Kommentar:

- 5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor-Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂⁻) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Probennummer: 14027929-007

Externe Probenkennung: T14-00139.211
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Anlagen-Id: WL-541
Probenahmestelle: Probenahmestelle 2- UV-Desinfektionsanlage Brunnen Aufeld nach Desinfektion
Probestellen-Nr.: 018322

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 15:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-008
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 12

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	9,3 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,3		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	545 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Wasser des Brunnens Aufeld (Vertikalfilterbrunnen) nach UV-Desinfektion.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 10		KBE/ml		18
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22

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

Kommentar:

- 5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor-Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)
- Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂⁻) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.
 Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Probennummer: 14027929-008

Externe Probenkennung: 201
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Probenahmestelle: Hochbehälter Haberg
Probstellen-Nr.: TW008

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 10:40
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 13035970-004
 Witterung bei der Probenahme: bewölkt
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	9,9 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	600 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an der Transportleitung ins Netz entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser des Brunnens Aufeld und Brunnen Götzwang nach UV-Desinfektion über Hochbehälter Kendberg (Steinakirchen) und Hochbehälter Haberg.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	27	max. 100		KBE/ml		7

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

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

Kommentar:

5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor-Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂⁻) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlor frei; Chlor gebunden; Chlorit, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 14027929-009

Externe Probenkennung: 204
 Probe eingelangt am: 18.03.2014
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Steinakirchen am Forst
Probenahmestelle: Ortsnetz Pechert
Probstellen-Nr.: TW104

Probenahmedatum: 17.03.2014
 Uhrzeit Beprobung: 11:52
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 Witterung bei der Probenahme: bewölkt
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 18.03.2014 - 11.04.2014

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	10,4 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	538 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn am Waschbecken im Haus Pechert 13, Erdgeschoß, entnommen.		6

Prüfergebnisse:

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

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

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

Kommentar:

- 5.) Geruch Geschmack Aussehen: Bestimmung der grobsinnlich wahrnehmbaren Eigenschaften von Trinkwasser SVA_MED_VIE_00QM_143_**
 Wassertemperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert vor Ort: PV_MED_VIE_WASS_120_** Vor-Ort Kontrollen (physikalische Messungen) in Wasser
 (Bei Angabe der Leitfähigkeit vor Ort beträgt die Bezugstemperatur lt TWVO 20°C)

Ammonium und Nitrit: Messung von Nitrit (NO₂⁻) und Ammonium (NH₄⁺)
 Chlorid frei; Chlorid gebunden; Chlorid, Chlordioxid und Ozon mittels Kolorimetrie
 PV_MED_VIE_WASS_121_** Vor-Ort Kontrollen (chemische Messungen) in Wasser

Beurteilung (unterliegt nicht der Akkreditierung):

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 5.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
Dok.Code: SVA_LMU_PROB_004
- 6.) Entnahmestelle
- 7.) Bestimmung der Gesamtkelzmzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 37°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_001
- 8.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser nach ÖNORM EN ISO 9308-1
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_002
- 9.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach ÖNORM EN ISO 7899-2
Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_004
- 10.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß DIN 38406-3:2002 und DIN 38409-7:2005
Ext.Norm: DIN 38406-3:2002 und DIN 38409-7:2005, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_034;7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
Ext.Norm: DIN 38406-3:2002 und DIN 38409-7:2005, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_034;7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß DIN EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: ISO 11885:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_008;7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 13.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: ISO 10304-1:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_036;7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Antimon, Arsen, Cadmium, Selen und Blei) durch ICP-OES gemäß DIN EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: ISO 11885:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_008;7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Barium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel, Silber, Silicium, Zink, Zinn, Molybän, Vanadium, Strontium) durch ICP-OES gemäß DIN EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: ISO 11885:2009, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_008;7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_016;7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 17.) Bestimmung der Absorption im Bereich der UV Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient gemäß DIN 38404-3:2005
Ext.Norm: DIN 38404-3:2005, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_031;7513
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 18.) Bestimmung der Gesamtkelzmzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 37°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222 (unmittelbar nach Desinfektion)
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_001
- 19.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser nach ÖNORM EN ISO 9308-1
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_002
- 20.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach EN ISO 7899-2
Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_004



- 21.) Bestimmung von *Pseudomonas aeruginosa* in Wasser nach ÖNORM EN ISO 16266
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 16266, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_005
- 22.) Nachweis von *Clostridium perfringens* in Wasser in Anlehnung an ISO/CD 6461-2
Ext.Norm: ISO/CD 6461-2, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_006
- 23.) Bestimmung von Chloridazon und Metaboliten sowie Tolyfluanid und N,N-Dimethylsulfamid mittels LC-MS/MS nach Direktinjektion
Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_052;7546
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Beteiligte Zeichnungsberechtigte:

Institut für Hydroanalytik Linz, Linz: Dipl.Ing.Dr. Norbert Inreiter

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing.Dr. Walter Pribil e.h.

--- Ende des Prüfberichts ---