



Gemeinde Steinakirchen am Forst
Marktplatz 13
3261 Steinakirchen am Forst

Datum: 17.04.2013
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-2403436

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: 13035970

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

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Bezeichnung der WVA	WVA Steinakirchen am Forst		1
Inspektionstermin	25.03.2013		1
Durchgeführt von	Vera Lucic		1
Wasserspender	Brunnen Götzwang, Brunnen Aufeld		1
Wasserspeicher	Hochbehälter Haberg, Hochbehälter Kendlberg		1
Anmerkungen	Reinigung der gesamten Anlage: Nein Aufzeichnungen über Eigenkontrollen: Ja		1
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.		2

Angaben bei UV-Desinfektionsanlagen			
Betriebstagebuch	entspricht ÖNORM 5873-1		4
Ablesung an den Anzeigen der UV-Anlage			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	Brunnen Götzwang, Kendlberg		4
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	57,6 W/m ²		4
aktuelle Betriebsstunden	967 h		4
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	215		4
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	1182 h		4
Austausch Strahler (Datum)	21.8.2012		4
Betriebsstunden beim letzten Austausch	7107 h		4
Anlage zuletzt gewartet	21.08.2012		4
sonstige Angaben	Aktueller Durchfluss wird online gemessen, tägliche Abnahme max. 190 m ³		4

Angaben bei UV-Desinfektionsanlagen			
Betriebstagebuch	entspricht ÖNORM M 5873-1; ÖVGW Qualitätsmarke (Registrier-Nr.: W 1.263)		4
Ablesung an den Anzeigen der UV-Anlage			
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Brunnen Aufeld		4
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	95,3 W/m ²		4
aktuelle Betriebsstunden	1233 h		4
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	394		4
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	1627 h		4
Austausch Strahler (Datum)	21.8.2012		4
Betriebsstunden beim letzten Austausch	6995 h		4

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Bezeichnung der WVA
- 2.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfällanlagen
Dok.Code: A-SVA_LMU_PNAH_002_**
- 3.) Angaben bei UV-Desinfektionsanlagen (mit Vorfilter)

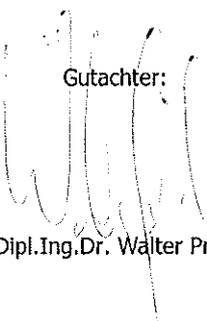


4.) Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter

GUTACHTEN

Das desinfizierte Wasser der WVA Steinakirchen am Forst entspricht in den überprüften Objekten im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:



Dipl.Ing.Dr. Walter Pribil



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle PSID Nr. 260
 gemäß EN ISO/IEC 17025 und EN ISO/IEC 17020,
 BMWA Bescheid GZl. 92.714/0554-1/12/2008

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. Zu den Ausnahmen siehe AGB der AGES.

Probennummer: 13035970-001

Externe Probenkennung: T13-00126.204
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 11:29
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-008
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	6,6 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	526 µS/cm		5

Probenbeschreibung:

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



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	1	max. 100		KBE/ml		7
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	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: 13035970-002

Externe Probenkennung: T13-00126.208
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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
Probestellen-Nr.: 018314

Probenahmedatum: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 12:54
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-007
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	7,1 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,4		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	532 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 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	1	max. 100		KBE/ml		7
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	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	18,4			°dH		10
Carbonathärte	17,7			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	6,321			mmol/l		11
Calcium (Ca)	105,8			mg/l		10
Magnesium (Mg)	15,9			mg/l		10
Natrium (Na)	6,7	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	13,7		max. 50,0	mg/l		13
Hydrogencarbonat	385,6			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	7,6	max. 200		mg/l		13
Sulfat	14,6	max. 750		mg/l		13
Metalle und Halbmetalle						
Blei (Pb)	<4,00		max. 25,0	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)	0,6			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 TWVD 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: 13035970-003

Externe Probenkennung: T13-00126.209
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 13:22
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-006
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	6,7 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	531 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 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	7	max. 100		KBE/ml		7
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		7
Collforme 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):

Collforme 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: 13035970-004

Externe Probenkennung: T13-00126.210
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 13:42
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-005
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	6,5 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	530 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 Kendlberg (Steinakirchen) und Hochbehälter Haberg.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	5	max. 100		KBE/ml		7



Probennummer: 13035970-005

Externe Probenkennung: T13-00126.211
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 14:15
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-001
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht durchgeführt		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,9 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,3		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	555 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

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	68			%		17
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		18
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		18
Colliforme Bakterien	2	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	19,6			°dH		10
Carbonathärte	18,9			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	6,750			mmol/l		11
Calcium (Ca)	115,2			mg/l		10
Magnesium (Mg)	15,6			mg/l		10
Natrium (Na)	6,6	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	2,2			mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Nitrat	10,2		max. 50,0	mg/l		13
Hydrogencarbonat	411,8			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	4,0	max. 200		mg/l		13
Sulfat	14,8	max. 750		mg/l		13
Summenparameter						
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,9			mg/l		16
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,680			m-1		17
Desphenyl-chloridazon	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
N,N-Dimethylsulfamid	<0,10		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):

Colliforme Bakterien waren vereinzelt 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: 13035970-006

Externe Probenkennung: T13-00126.212
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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
Probstellen-Nr.: 018311

Probenahmedatum: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 14:22
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-002
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,7 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	557 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



Probennummer: 13035970-007

Externe Probenkennung: T13-00126.213
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 14:31
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-003
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht durchgeführt		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,1 °C		5
pH Wert (vor Ort)	7,5		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	522 µS/cm		5
Chemische Standarduntersuchung			
Nitrit	<0,05 mg/l		5
Wasseraufbereitung			
Chlor, frei	<0,03 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 Aufeld (Vertikalfilterbrunnen) vor UV-Desinfektion.		6

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	83			%		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	17,6			°dH		10
Carbonathärte	16,9			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	6,036			mmol/l		11
Calcium (Ca)	99,9			mg/l		10
Magnesium (Mg)	16,1			mg/l		10
Natrium (Na)	7,1	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	3,3			mg/l		12
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Nitrat	15,7		max. 50,0	mg/l		13
Hydrogencarbonat	368,2			mg/l		11
Chlorid (Cl ⁻)	10,0	max. 200		mg/l		13
Sulfat	14,3	max. 750		mg/l		13
Summenparameter						
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,5			mg/l		16
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	0,827			m-1		17
Desphenyl-chloridazon	<0,05		max. 3,00	µg/l		23
N,N-Dimethylsulfamid	<0,10		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 TWVVO 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: 13035970-008

Externe Probenkennung: T13-00126.214
 Probe eingelangt am: 26.03.2013
 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
Probstellen-Nr.: 018322

Probenahmedatum: 25.03.2013
 Uhrzeit Beprobung: 14:48
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Vera Lucic
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 12027456-004
 Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): -2

Untersuchung von-bis: 26.03.2013 - 17.04.2013

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	klar		5
Geruch	nicht auffallend		5
Geschmack	nicht auffallend		5
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur	8,2 °C		5
Leitfähigkeit (vor Ort)	522 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

- Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung der Elemente (Barium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Nickel, Silber, Silicium, Zink, Zinn, Molybän, Vanadium, Strontium) in Wasser mittels ICP/OES nach EN ISO 11885
Ext.Norm: EN ISO 11885, Dok.Code: PV_CC_LNZ_HYDR_008_**
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 16.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC Methode) nach EN ISO 10301
Ext.Norm: EN ISO 10301, Dok.Code: PV_CC_LNZ_HYDR_016_**
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 17.) Bestimmung der Absorption der UV Strahlung (UV-Durchlässigkeit, SSK 254 nm) nach DIN 38404
Ext.Norm: DIN 38404 - 3, Dok.Code: PV_MED_LNZ_HYDR_031
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
 - 18.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 36°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222 (unmittelbar nach Desinfektion)
Ext.Norm: ÖNORM 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 9308-1, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_002
 - 20.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach ÖNORM ISO 7899-2
Ext.Norm: ÖNORM 7899-2, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_004
 - 21.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser nach ÖNORM EN ISO 16266
Ext.Norm: EN ISO 16266, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_005
 - 22.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser in Anlehnung an ÖNORM EN 26461-2
Ext.Norm: ÖNORM 26461-2, Dok.Code: PV_MED_VIE_WASS_006
 - 23.) Bestimmung von Chloridazon, Tolyfluanid und deren Metaboliten in Wasser mittels LC-MS/MS
Dok.Code: PV_CC_LNZ_HYDR_050_**
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 ---