



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

Gemeinde Heiligenkreuz
Heiligenkreuz 15
2532 Heiligenkreuz

Datum: 28.04.2011
Kontakt: Dr. Günther Wewalka
Tel.: +43(0)5 0555 37111
Fax: +43 (0) 50555 37109
E-Mail: humanmed.wien@ages.at
Dok. Nr.: D-1521682

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

Auftragsnummer: 11029234

Kundennummer: 6207430
Datum des Auftrages: 30.03.2011
Rechnungsempfänger: Gemeindeamt Heiligenkreuz, Heiligenkreuz 15, 2532 Heiligenkreuz bei Baden

Probenummer: 11029234-001

Externe Probenkennung: 601
Probe eingelangt am: 30.03.2011
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 9- Hochbehälter Heiligenkreuz neu, Ablauf
Probstellen-Nr.: 022095

Probenahmedatum: 30.03.2011
Uhrzeit Beprobung: 08:50
Probenahme durch: AGES
Im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Christoph RADL
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 10059513-003
Witterung bei der Probenahme: sonnig
Witterung an den Vortagen: Niederschlag
Lufttemperatur (°C): 5



Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalausweis:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	6,5 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,9		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	567 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalausweis für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn am Ablauf von der linken Kammer entnommen. Sie entspricht zur Zeit unvermishtem Wasser des Brunnens Helental.					2
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
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	8	max. 100		KBE/ml		3
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		3
Collforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		4
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		4
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		5

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:

1.) 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 Keimzahlen bei 22°C und niedrige Keimzahlen bei 36°C.

Probennummer: 11029234-002

Externe Probenkennung: 602
 Probe eingelangt am: 30.03.2011
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 13- Ortsnetz Preinsfeld
Probestellen-Nr.: 007540

Probenahmedatum: 30.03.2011
 Uhrzeit Beprobung: 09:15
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Christoph RADL
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 10122471-003
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 5

Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalaugenschein:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	8,7 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,7		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	580 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalaugenschein für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Küche im Haus Preinsfeld 30 (Fam. Sporer) entnommen. Sie entspricht einem unvermishtem Wasser des Hausbrunnens Helental vom					2

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Hochbehälter Preinsfeld.						
Letzte Reinigung / Desinfektion	Februar 2011: Reinigung des Behälters					2
Anmerkungen	Jänner 2011: Spülung des Ortsnetzes über Hydrant					2
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 100		KBE/ml		3
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		3
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		4
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		4
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		5

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:

- 1.) 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 Keimzahlen bei 22°C und niedrige Keimzahlen bei 36°C.

Probennummer: 11029234-003

Externe Probenkennung: 603
 Probe eingelangt am: 30.03.2011
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 12- Ortsnetz Sattelbach
Probestellen-Nr.: 007538

Probenahmedatum: 30.03.2011
 Uhrzeit Beprobung: 09:45
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Christoph RADL
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 10059513-005
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 5

Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalaugenschein:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	8,5 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,7		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	549 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		1
Nitrit	<0,01 mg/l		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalaugenschein für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Gartenauslass beim Haus Sattelbach 15 (Fam. Weiser) entnommen. Sie entspricht überwiegend einem UV-desinfizierten					2

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Wasser der Sattelbachquellen.						
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		3
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		3
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		4
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		4
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		5

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:

- 1.) 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 Keimzahlen bei 22°C und
 niedrige Keimzahlen bei 36°C.

Probennummer: 11029234-004

Externe Probenkennung: 604
 Probe eingelangt am: 30.03.2011
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 10- Hochbehälter Kuhweide, Schöpfprobe
Probstellen-Nr.: 007532

Probenahmedatum: 30.03.2011
 Uhrzeit Beprobung: 10:00
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Christoph RADL
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 10059513-006
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 6

Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalaugenschein:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	8,8 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,4		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	585 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalaugenschein für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde aus dem Zulauf im Hochbehälter Kuhweide entnommen. Sie entspricht einem unvermischtem Wasser des Brunnens Helenental.					2
Feststellungen, Veränderungen	Bei der Ortsbesichtigung wurden keine Veränderungen in					2



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
technischer und baulicher Hinsicht festgestellt, sodass keine Beeinträchtigung des Wassers in hygienischer Sicht zu erwarten ist.						
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	12	max. 100		KBE/ml		3
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		3
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		4
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		4
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		5

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:

- 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 Keimzahlen bei 22°C und
 niedrige Keimzahlen bei 36°C.



Probennummer: 11029234-005

Externe Probenkennung: 605
 Probe eingelangt am: 30.03.2011
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 8- Hochbehälter Heiligenkreuz alt, Ablauf
Probestellen-Nr.: 022094

Probenahmedatum: 30.03.2011
 Uhrzeit Beprobung: 10:30
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Christoph RADL
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 10059513-004
 Witterung bei der Probenahme: sonnlg
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 5

Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalaugenschein:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	6,5 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,8		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	598 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalaugenschein für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an der Ableitung von Hochbehälter Füllenberg entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser aus der Quelle Priefamtann und des Brunnens Helenental.					2



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
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
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	17	max. 100		KBE/ml		3
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		3
Coliforme Bakterien	1	max. 0		KBE/100ml		4
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		4
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		5

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:

- 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 vereinzelt nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Keimzahlen bei 22°C und niedrige Keimzahlen bei 36°C.



Probenummer: 11029234-006

Externe Probenkennung: 606
 Probe eingelangt am: 30.03.2011
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 1- UV-Desinfektionsanlage Priefamtann, vor Desinfektion
Probstellen-Nr.: 007554

Probenahmedatum: 30.03.2011
 Uhrzeit Beprobung: 10:45
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Christoph RADL
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 10059513-001
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 7

Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalaugenschein:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	8,8 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,4		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	635 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1
Chemische Standarduntersuchung			
Ammonium	<0,05 mg/l		1
Nitrit	<0,01 mg/l		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalaugenschein für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie					2

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
entspricht einem Rohmschwasser der 7 Priefamtannquellen vor UV-Desinfektion.						
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
Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter						
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	59 %					6
aktuelle Betriebsstunden	89040			h		6
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	302					6
Austausch Strahler (Datum)	17.12.2010					6
Betriebsstunden beim letzten Austausch	86568			h		6
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	300					6
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1,063			m-1		8
UV-Durchlässigkeit	78			%		8
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	39	max. 100		KBE/ml		9
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		9
Coliforme Bakterien	36	max. 0		KBE/250ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		10
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		11
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		12
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		13
Chemische Standarduntersuchung						
Gesamthärte	22,9			°dH		7
Carbonathärte	20,6			°dH		7
Calcium (Ca)	118,7			mg/l		7
Magnesium (Mg)	27,7			mg/l		7
Natrium (Na)	2,5	max. 200		mg/l		14
Kalium (K)	<1,00			mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		14
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		14
Nitrat	17,3		max. 50,0	mg/l		15
Chlorid (Cl-)	3,2	max. 200		mg/l		15
Sulfat	30,7	max. 750		mg/l		15
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,7			mg/l		16

Probennummer: 11029234-007

Externe Probenkennung: 607
 Probe eingelangt am: 30.03.2011
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Kontrolle
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292
Probenahmestelle: Probenahmestelle 2- UV-Desinfektionsanlage Priefamtann, nach Desinfektion
Probstellen-Nr.: 007555

Probenahmedatum: 30.03.2011
 Uhrzeit Beprobung: 10:50
 Probenahme durch: AGES
 Im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Christoph RADL
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 10059513-002
 Witterung bei der Probenahme: sonnig
 Witterung an den Vortagen: Niederschlag
 Lufttemperatur (°C): 7

Untersuchung von-bis: 31.03.2011 - 14.04.2011

Lokalaugenschein:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	9,4 °C		1
pH Wert (vor Ort)	7,5		1
Leitfähigkeit (vor Ort)	634 µS/cm		1
Sensorische Untersuchungen			
Aussehen	farblos, klar		1
Geruch	nicht auffallend		1
Geschmack	nicht durchgeführt		1

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
allgemeiner Lokalaugenschein für die Wasserprobenentnahme						
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Reinmischwasser der 7 Priefamtannquellen nach					2



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
UV-Desinfektion,						
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
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		9
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		9
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		10
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		10
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		11
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		12
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		13

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:

- 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 Keimzahlen bei 22°C und niedrige Keimzahlen bei 36°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.
 Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- Von den Probenzieher vor Ort gemessene Werte der Wasserproben
- Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen
 A-SVA_LMU_PNAH_002_**
- Bestimmung der Gesamtkelzanzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 36°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222
 PV_MED_VIE_WASS_001
- Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser nach ÖNORM EN ISO 9308-1
 PV_MED_VIE_WASS_002
- Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach ÖNORM EN ISO 7899-2
 PV_MED_VIE_WASS_004
- Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter
- Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, Carbonathärte, Kalzium und Magnesium mittels Titration nach EN 38406
 PV_CC_LINZ_HYDR_034_**
 Durchführendes Labor: Kompetenzzentrum Hydroanalytik Linz, Linz



- 8.) Bestimmung der Absorption der UV Strahlung (SAK 254 nm) nach DIN 38404
PV_CC_LINZ_HYDR_031_**
Durchführendes Labor: Kompetenzzentrum Hydroanalytik Linz, Linz
- 9.) Bestimmung der Gesamtkolmzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 36°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222 (unmittelbar nach Desinfektion)
PV_MED_VIE_WASS_001
- 10.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser nach ÖNORM EN ISO 9308-1
PV_MED_VIE_WASS_002
- 11.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach ÖNORM EN ISO 7899-2
PV_MED_VIE_WASS_004
- 12.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser nach ÖNORM EN ISO 16266
PV_MED_VIE_WASS_005
- 13.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser nach ÖNORM EN 26461-2
PV_MED_VIE_WASS_006
- 14.) Bestimmung der Elemente (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) in Wasser mittels ICP/OES nach EN ISO 11885
PV_CC_LINZ_HYDR_008_**
Durchführendes Labor: Kompetenzzentrum Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie (Chlorid, Nitrat, Sulfat) nach DIN EN ISO 10304
PV_CC_LINZ_HYDR_036_**
Durchführendes Labor: Kompetenzzentrum Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC Methode) nach EN ISO 10301
PV_CC_LINZ_HYDR_016_**
Durchführendes Labor: Kompetenzzentrum Hydroanalytik Linz, Linz

Beteiligte Zeichnungsberechtigte:

Kompetenzzentrum Hydroanalytik Linz, Linz: Dipl.-Ing. Dr. Norbert Inreiter

Zeichnungsberechtigt:

Dr. Günther Wewalka e.h., Facharzt für --- Ende des Prüfberichts ---
Hygiene und Mikrobiologie

GUTACHTEN

Gegen die Verwendung des UV-desinfizierten Reinwassers der Anlage als Trinkwasser bestanden zum Zeitpunkt der Probenahme im Rahmen der vorliegenden Untersuchungsergebnisse keine Bedenken.

Der spurenweise Nachweis von coliformen Keimen Im Hochbehälter Heiligenkreuz alt (Prot. Nr.: 11029234-005) ist vermutlich auf eine Zufallskontamination zurückzuführen. Dennoch wird dort eine bakteriologische Kontrolluntersuchung empfohlen.

Gutachter:


Dr. Günther Wewalka, Facharzt für Hygiene und
Mikrobiologie