

Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien
Währingerstr. 25a, 1096 Wien
Leitung: Dr. Günther Wewalka



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

2012/207 AGES
EINGEGANGEN



- 4. Juni 2012

Gemeinde Heiligenkreuz

Gemeinde Heiligenkreuz
Heiligenkreuz 15
2532 Heiligenkreuz

Datum: 30.05.2012
Kontakt: Dr. Peter Lachner
Tel.: +43(0)5 0555 37111
Fax: +43 (0) 50555 37109
E-Mail: humanmed.wien@ages.at
Dok. Nr.: D-2035896

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: 12042475

Kunde/Auftraggeber: Gemeinde Heiligenkreuz
Kundennummer: 6207430
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA Heiligenkreuz-Sattelbach
Anlagen-Id: WL-292

Leiter der Inspektion: Dr. Peter Lachner

Rechnungsempfänger: Gemeindeamt Heiligenkreuz, Heiligenkreuz 15, 2532 Heiligenkreuz bei Baden
Inspektionsbericht ergeht an: Gemeinde Heiligenkreuz



ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	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.		1
Bezeichnung und Ort UV-Anlage	UV-Desinfektionsanlage Priefamtann		2
Strahlungsmesstechnische Überwachungseinheit, Ablesung	51 %		2
aktuelle Betriebsstunden	98443 h		2
aktuelle Anzahl an Schaltungen UV-Strahler	309		2
Summe aus aktuellen Betriebsstunden und aktuellen Anzahl der Schaltungen	98752 h		2
Austausch Strahler (Datum)	27.1.2012		2
Betriebsstunden beim letzten Austausch	96286 h		2
Anzahl an Schaltungen der UV-Strahler beim letzten Austausch	308		2
Bezeichnung der Quelle	Quelle Priefamtann		3
Quellfassung	Zeitpunkt der Errichtung: 1961		3
Quellebehälter / Quellstube / Quellsammelschacht	Quellsammelschacht 1		4
Einzugsgebiet	Wald, Wiese		4
Bauart des Behälters	Beton		4
Alter	Zeitpunkt der Errichtung: 1961		4
Fassungsvermögen	1,00 m ³		4
Kammeranzahl	1		4
sonstige Angaben	Quellschachtabdeckung/Material: Metall, Zugang/Einstiegsöffnung: ja, über Vorschachtkammer, von oben, ausreichend überhöht. Abdeckung der Einstiegsöffnung/Material: Riffelblechdeckel. Entlüftung: gedeckte Entlüftung.		4
Zuläufe	4: Quelle I bis IV, Rückstau möglich: nein		4
Zugang, Abschluss	dicht und sicher versperrt		4
Überlaufleitung	Froschklappe		4
Einspeisung des Wassers	in andere Anlagenteile: UV-Desinfektionsanlage		4
Anmerkungen	Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: ja		4
Bezeichnung des Behälters	Hochbehälter Heiligenkreuz alt		5
Einzugsgebiet	Wald		5
Bauart des Behälters	Hochbehälter, Gegenbehälter, oberirdisch, Material: Beton		5
Alter	Zeitpunkt der Errichtung: 1961		5
Fassungsvermögen	150,00 m ³		5
Kammeranzahl	2, Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: nein		5
sonstige Angaben	Renovierung: /		5
Zuläufe	1: Mischwasser der Quelle und des Brunnens, Steuerung: Niveauregler		5
Zugang, Abschluss	Schachtabdeckung/Material: Beton, Zugang/Einstiegsöffnung: ja, seitlich, Türe, Dichtungsband vorhanden: ja, versperrt: ja: Schloss. Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: ja: Fliegengitter		5
Überlaufleitung	Froschklappe		5
Entlüftung	gedeckte Entlüftung		5

Parameter	Ergebnis	N	K
Einspeisung des Wassers	unmittelbar ins Netz, in andere Anlagenteile: Hochbehälter Heiligenkreuz neu		5
Bezeichnung des Behälters	Hochbehälter Heiligenkreuz neu		5
Bauart des Behälters	Hochbehälter, Durchlaufbehälter, oberirdisch, Material: Beton		5
Alter	Zeitpunkt der Errichtung: 1985		5
Fassungsvermögen	500,00 m ³		5
Kammeranzahl	2, Wasserkammer baulich von Schieberkammer getrennt: ja		5
sonstige Angaben	Renovierung: /		5
Zuläufe	1, Steuerung: Niveauregler		5
Zugang, Abschluss	Zugang/Einstiegsöffnung: ja, seitlich, Türe. Abdeckung der Einstiegsöffnung/Material: Alu Türe. Dichtungsband vorhanden: ja, versperrt: ja: Schloss. Sicherung gegen Eindringen von Kleintieren: ja: Fliegengitter.		5
Überlaufleitung	Froschklappe		5
Entlüftung	gedeckte Entlüftung		5
Einspeisung des Wassers	unmittelbar ins Netz		5
Bezeichnung der WVA	WVA Heiligenkreuz-Sattelbach		6
Inspektionstermin	26.4.2012		6
Durchgeführt von	Ing. Andreas Schabauer		6
Wasserspender	Fassungsbereich Quellsammelschacht: Quelle Priefamtann, Quellsammelschacht 1		6
Wasserspeicher	Behälter/Spelcherbauwerke: Hochbehälter Heiligenkreuz alt, Hochbehälter Heiligenkreuz neu, Hochbehälter Kuhweide		6

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen A-SVA_LMU_PNAH_002_**
- 2.) Ablesung an den Anzeigen für die Betriebsparameter
- 3.) Versorgungsanlage auf Basis einer Quelle und deren Fassung
- 4.) Angaben zu Quellbehälter/Quellstube/Quellschacht
- 5.) Angaben zu Behälter (Wasserspeicherung)
- 6.) Bezeichnung der WVA

GUTACHTEN

Das Wasser entsprach zum Zeitpunkt der Probenahme im Rahmen der vorliegenden Untersuchungsergebnisse den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und war zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

Dr. med. Peter Lachner
FA für Hygiene u. Mikrobiologie
Stv. Institutsleiter

Dr. Peter Lachner



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: 12042475-001

Externe Probenkennung: T12-00173.101
 Probe eingelangt am: 27.04.2012
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 26.04.2012
 Uhrzeit Beprobung: 08:30
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 11087042-007
 Witterung bei der Probenahme: heiter
 Witterung an den Vortagen: heiter
 Lufttemperatur (°C): 9

Untersuchung von-bis: 27.04.2012 - 30.05.2012

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Geschmack	nicht durchgeführt		7
Geruch	nicht auffallend		7
Aussehen	farblos, klar		7
Wassertemperatur	8,6 °C		7
Leitfähigkeit (vor Ort)	667 µS/cm		7
pH Wert (vor Ort)	7,5		7

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor der UV-		8



Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Rohmischwasser der 7 Priefamtannquellen vor UV-Desinfektion.		8

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chlorid (Cl ⁻)	4,1	max. 200		mg/l		9
Nitrat	15,2		max. 50,0	mg/l		9
Sulfat	29,4	max. 750		mg/l		9
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,8			mg/l		10
Carbonathärte	20,0			°dH		11
Gesamthärte	22,3			°dH		11
Calcium (Ca)	119,0			mg/l		11
Magnesium (Mg)	25,1			mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	4,2	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,3			mg/l		12
Colliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/250ml		13
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		13
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		14
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	4	max. 100		KBE/ml		15
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		15
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		16
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		17
UV-Durchlässigkeit	78			%		18
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	1,074			m-1		18

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:

7.) 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 Koloniezahlen bei 22°C und niedrige Koloniezahlen bei 36°C.

Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.

Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Probennummer: 12042475-002

Externe Probenkennung: T12-00173.102
 Probe eingelangt am: 27.04.2012
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 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: 26.04.2012
 Uhrzeit Beprobung: 08:40
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 11029234-007
 Witterung bei der Probenahme: heiter
 Witterung an den Vortagen: heiter
 Lufttemperatur (°C): 10

Untersuchung von-bis: 27.04.2012 - 30.05.2012

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Geschmack	nicht auffallend		7
Geruch	nicht auffallend		7
Aussehen	farblos, klar		7
Wassertemperatur	8,2 °C		7
Leitfähigkeit (vor Ort)	665 µS/cm		7

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Reinmischwasser der 7 Priefamtannquellen nach UV-Desinfektion.		8

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		13
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		13
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		14
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		15



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 36°C	0	max. 10		KBE/ml		15
Bebrütungstemperatur						
Pseudomonas aeruginosa	0		max. 0	KBE/250ml		16
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		17

Allfällig verwendete Abkürzungen:

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

Kommentar:

- 7.) 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 36°C.
 Pseudomonas aeruginosa war nicht nachweisbar.
 Clostridium perfringens war nicht nachweisbar.

Probennummer: 12042475-003

Externe Probenkennung: T12-00173.103
 Probe eingelangt am: 27.04.2012
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 26.04.2012
 Uhrzeit Beprobung: 09:20
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 11038713-001
 Witterung bei der Probenahme: heiter
 Witterung an den Vortagen: heiter
 Lufttemperatur (°C): 12

Untersuchung von-bis: 27.04.2012 - 30.05.2012

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Geschmack	nicht auffallend		7
Geruch	nicht auffallend		7
Aussehen	farblos, klar		7
Wassertemperatur	8,8 °C		7
Leitfähigkeit (vor Ort)	603 µS/cm		7

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an der Ablaufleitung entnommen. Sie entspricht einem Mischwasser aus der Quelle Priefamtann und des Brunnens Helenental.		8

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		20
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		21

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:

7.) 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 Kolonimetrie
 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 36°C.

Probennummer: 12042475-004

Externe Probenkennung: T12-00173.104
 Probe eingelangt am: 27.04.2012
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 26.04.2012
 Uhrzeit Beprobung: 10:05
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 11029234-001
 Witterung bei der Probenahme: heiter
 Witterung an den Vortagen: heiter
 Lufttemperatur (°C): 11

Untersuchung von-bis: 27.04.2012 - 30.05.2012

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Geschmack	nicht auffallend		7
Geruch	nicht auffallend		7
Aussehen	farblos, klar		7
Wassertemperatur	9,0 °C		7
Leitfähigkeit (vor Ort)	598 µS/cm		7

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn an der Abfuhrleitung entnommen. Sie entspricht zur Zeit unvermischem Wasser des Brunnens Helenental.		8

Prüfresultate:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		20
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	19	max. 100		KBE/ml		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		21

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:

7.) 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 36°C.

Probennummer: 12042475-005

Externe Probenkennung: T12-00173.105
 Probe eingelangt am: 27.04.2012
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 26.04.2012
 Uhrzeit Beprobung: 10:25
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 11087042-003
 Witterung bei der Probenahme: heiter
 Witterung an den Vortagen: heiter
 Lufttemperatur (°C): 15

Untersuchung von-bis: 27.04.2012 - 30.05.2012

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Geschmack	nicht auffallend		7
Geruch	nicht auffallend		7
Aussehen	farblos, klar		7
Wassertemperatur	11,1 °C		7
Leitfähigkeit (vor Ort)	571 µS/cm		7
pH Wert (vor Ort)	7,7		7

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Gartenauslass beim Haus Sattelbach 15 (Fam. Weiser) entnommen. Sie entspricht überwiegend einem UV-desinfizierten Wasser der Sattelbachquellen.		8

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		20
koloniebildende Einheiten bei 22°C	2	max. 100		KBE/ml		21



Probennummer: 12042475-006

Externe Probenkennung: T12-00173.106
 Probe eingelangt am: 27.04.2012
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 26.04.2012
 Probenahme durch: AGES
 Im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 11029234-004
 Witterung bei der Probenahme: heiter
 Witterung an den Vortagen: heiter
 Lufttemperatur (°C): 15

Untersuchung von-bis: 27.04.2012 - 30.05.2012

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Geschmack	nicht auffallend		7
Geruch	nicht auffallend		7
Aussehen	farblos, klar		7
Wassertemperatur	10,8 °C		7
Leitfähigkeit (vor Ort)	610 µS/cm		7

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde als Schöpfprobe direkt aus dem Wasserkörper der rechten Wasserkammer im Hochbehälter Kuhweide entnommen. Sie entspricht einem unvermischtem Wasser des Brunnens Helenental.		8

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		19
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		20
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	22	max. 100		KBE/ml		21

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 36°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		21

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:

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

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 7.) Von den Probenzieher vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
SVA_LMU_PROB_004
- 8.) Entnahmestelle
- 9.) Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie (Chlorid, Nitrat, Sulfat) nach DIN EN ISO 10304
PV_CC_LINZ_HYDR_036_**
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 10.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC Methode) nach EN ISO 10301
PV_CC_LINZ_HYDR_016_**
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, Carbonathärte, Kalzium und Magnesium mittels Titration nach EN 38406
PV_CC_LINZ_HYDR_034_**
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) 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: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 13.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser nach ÖNORM EN ISO 9308-1
PV_MED_VIE_WASS_002
- 14.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach ÖNORM ISO 7899-2
PV_MED_VIE_WASS_004
- 15.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 36°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222 (unmittelbar nach Desinfektion)
PV_MED_VIE_WASS_001
- 16.) Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Wasser nach ÖNORM EN ISO 16266
PV_MED_VIE_WASS_005
- 17.) Nachweis von Clostridium perfringens in Wasser in Anlehnung an ÖNORM EN 26461-2
PV_MED_VIE_WASS_006
- 18.) Bestimmung der Absorption der UV Strahlung (UV-Durchlässigkeit, SSK 254 nm, SAK 254 nm) nach DIN 38404
PV_CC_LINZ_HYDR_031_**
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 19.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser nach ÖNORM EN ISO 9308-1
PV_MED_VIE_WASS_002
- 20.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser nach ÖNORM EN ISO 7899-2
PV_MED_VIE_WASS_004
- 21.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22°C (+/- 2°C) und 36°C (+/- 2°C) in Wasser nach ÖNORM ISO 6222
PV_MED_VIE_WASS_001

Beteiligte Zeichnungsberechtigte:

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



Institut für med. Mikrobiologie und Hygiene Wien
Währingerstr. 25a, 1096 Wien
Leitung: Dr. Günther Wewalka



Zeichnungsberechtigt:

Dr. Peter Lachner e.h.

--- Ende des Prüfberichts ---

