



Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt

Gemeinde Haiming
Siedlungsstraße 2
6425 Haiming

HR Mag. Manfred Recheis

Langer Weg 27
A-6020 Innsbruck
Telefon: 0512/508-7602
Telefax: 0512/508-747605
e-mail: ctua@tirol.gv.at

UID: ATU36970505
Informationen zum rechtswirksamen Einbringen und
Datenschutz unter www.tirol.gv.at/information

Geschäftszahl - bei Antworten bitte angeben

CTUA-KD-069/86

Innsbruck, 06.05.2024

Sammelprüfbericht: Trinkwasseruntersuchungen "WVA Haiming"
Probenahmen vom 08.04.2024

Prüfbericht	CTUA-KD-069-86-PBE
Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2 6425 Haiming
Prüfgegenstand	24CTUA1140: VZ Dorf - Laufbrunnen Wammes 24CTUA1141: VZ Dorf - Haus Kopp, Kreuzstraße 15 24CTUA1142: VZ Dorf - öffentlicher Laufbrunnen 24CTUA1143: Friedhofsbrunnen, Haimingerberg 24 24CTUA1144: Friedhofsbrunnen, Ambergstraße 38 24CTUA1145: LB Schlierenzau nahe Schlierenzau Nr.14b 24CTUA1146: Straßenmeisterei Haiming 24CTUA1147: VZ Brunau - Laufbrunnen Kapelle 24CTUA1148: UV-Anlage ÜS Auwaal: Hahn nach UV 24CTUA1149: HB Amberg: Hahn Ablauf orogr. links

Hinweise

Die in den Normen bzw. Prüfvorschriften vorgegebenen Maximalfristen zwischen Probenahme und Analytik wurden eingehalten.
Abweichungen, Zusätze oder Einschränkungen zu den Prüfverfahren der CTUA werden, soweit aufgetreten, dokumentiert.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Bei Proben, bei denen die CTUA nicht für die Probenahme verantwortlich war (externe Probenahme), gelten die Ergebnisse für die Proben wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

HR Mag. Manfred Recheis

Leiter der Prüfstelle

(elektronische Fertigung)

Verteiler: Auftraggeber
Ablage

Prüfergebnisse	24CTUA1140
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM001 00000001	VZ Dorf - Laufbrunnen Wammes	
Probenahmedatum	08.04.2024 10:05	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1140		
Externe Identifikation	LN70202003/01		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 18.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	0	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	1	max.	0	KBE/100ml	!		5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Pseudomonas aeruginosa	0	max.	0	KBE/100ml			7
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	17,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	8,2	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,43	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	93	max.	2500	µS/cm			10
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm	71,8 ± 0,14			%T			11
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte	1,91 ± 0,022			°dH			12
Carbonathärte	0,995 ± 0,0199			°dH			13
Säurekapazität bis pH 4,3	0,41 ± 0,057			mmol/l			13
Calcium	8,70 ± 0,059	max.	400	mg/l			12
Magnesium	3,02 ± 0,086	max.	150	mg/l			12
Natrium	3,91 ± 0,041	max.	200	mg/l			12
Kalium	1,61 ± 0,045	max.	50	mg/l			12
Eisen, gesamt (Gelöstanteil)	< 0,0100	max.	0,2	mg/l			12
Mangan, gesamt (Gelöstanteil)	[0,0010]	max.	0,05	mg/l			12
Ammonium	< 0,010	max.	0,5	mg/l			14
Nitrat	2,01 ± 0,100		max.	50 mg/l			15
Nitrit	< 0,010		max.	0,1 mg/l			16
Hydrogencarbonat	21,7 ± 0,43			mg/l			13
Chlorid	4,55 ± 0,097	max.	200	mg/l			15
Sulfat	15,3 ± 1,52	max.	250	mg/l			15
Summenparameter							
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	0,83 ± 0,018			mg/l			17
Anorganische Spurenbestandteile							
Fluorid	1,26 ± 0,057		max.	1,5 mg/l			15
Orthophosphat	< 0,015	max.	0,3	mg/l			18
Metalle und Halbmetalle							
Arsen	0,00513 ± 0,000100		max.	0,01 mg/l			19
Blei	< 0,00100		max.	0,005 mg/l			19
Nickel	0,00184 ± 0,000124		max.	0,02 mg/l			19

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
[NG] ... kleiner Nachweisgrenze
± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung gemäß Trinkwasserverordnung 2001 (ohne Berücksichtigung von Messunsicherheiten)
! ... Überschreitung des Indikatorparameterwertes

Anmerkungen zur Probe

UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
T: 20,8 °C; pH: 7,08

Prüfergebnisse	24CTUA1141
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM001 00000002	VZ Dorf - Haus Kopp, Kreuzstraße 15	
Probenahmedatum	08.04.2024 09:22	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1141		
Externe Identifikation	LN70202003/02 - Gemeinde 1OG WB		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 06.05.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	0	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	16,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	11,4	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,30	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	94	max.	2500	µS/cm			10

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe	
	Alternativer Messort: Gemeindehaus, 1.OG WB Küche; <200m entfernt und hängt auf der selben Hauptleitung wie der WIS-Messort (LN70202003/02)

Prüfergebnisse	24CTUA1142
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM001 00000003	VZ Dorf - öffentlicher Laufbrunnen	
Probenahmedatum	08.04.2024 09:55	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1142		
Externe Identifikation	LN70202003/03		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 12.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	0	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	18,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	10,9	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,43	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	94	max.	2500	µS/cm			10

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	24CTUA1143
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM015 00000001	Friedhofsbrunnen, Haimingerberg 24	
Probenahmedatum	08.04.2024 11:51	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1143		
Externe Identifikation	LN70202007/01		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 18.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	1	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Pseudomonas aeruginosa	0	max.	0	KBE/100ml			7
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	20,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	9,6	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,40	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	51	max.	2500	µS/cm			10
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm	65,9 ± 0,18			%T			11
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte	1,01 ± 0,023			°dH			12
Carbonathärte	0,673 ± 0,0135			°dH			13
Säurekapazität bis pH 4,3	0,29 ± 0,055			mmol/l			13
Calcium	4,61 ± 0,057	max.	400	mg/l			12
Magnesium	1,58 ± 0,092	max.	150	mg/l			12
Natrium	2,77 ± 0,040	max.	200	mg/l			12
Kalium	0,898 ± 0,0467	max.	50	mg/l			12
Eisen, gesamt (Gelöstanteil)	0,010 ± 0,0012	max.	0,2	mg/l			12
Mangan, gesamt (Gelöstanteil)	[0,0010]	max.	0,05	mg/l			12
Ammonium	< 0,010	max.	0,5	mg/l			14
Nitrat	1,40 ± 0,136		max.	50 mg/l			15
Nitrit	< 0,010		max.	0,1 mg/l			16
Hydrogencarbonat	14,6 ± 0,29			mg/l			13
Chlorid	1,08 ± 0,129	max.	200	mg/l			15
Sulfat	7,16 ± 0,104	max.	250	mg/l			15
Summenparameter							
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	0,93 ± 0,018			mg/l			17
Anorganische Spurenbestandteile							
Fluorid	1,37 ± 0,069		max.	1,5 mg/l			15
Orthophosphat	< 0,015	max.	0,3	mg/l			18
Metalle und Halbmetalle							
Arsen	0,00687 ± 0,000102		max.	0,01 mg/l			19
Blei	< 0,00100		max.	0,005 mg/l			19
Nickel	0,00152 ± 0,000126		max.	0,02 mg/l			19

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
[NG] ... kleiner Nachweisgrenze
± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe

*UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
T: 20,7 °C; pH: 7,04*

Prüfergebnisse	24CTUA1144
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM021 00000001	Friedhofsbrunnen, Ambergstraße 38	
Probenahmedatum	08.04.2024 10:19	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1144		
Externe Identifikation	LN70202005/01		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 12.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	2	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	17,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	9,0	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,34	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	142	max.	2500	µS/cm			10

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	24CTUA1145
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM021 00000002	LB Schlierenzau nahe Schlierenzau Nr.14b	
Probenahmedatum	08.04.2024 09:39	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1145		
Externe Identifikation	LN70202005/02		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 18.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	1	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Pseudomonas aeruginosa	0	max.	0	KBE/100ml			7
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	16,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	9,9	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,25	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	102	max.	2500	µS/cm			10
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm	75,2 ± 0,01			%T			11
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte	2,13 ± 0,022			°dH			12
Carbonathärte	1,12 ± 0,022			°dH			13
Säurekapazität bis pH 4,3	0,45 ± 0,058			mmol/l			13
Calcium	10,00 ± 0,062	max.	400	mg/l			12
Magnesium	3,18 ± 0,086	max.	150	mg/l			12
Natrium	4,13 ± 0,042	max.	200	mg/l			12
Kalium	1,84 ± 0,044	max.	50	mg/l			12
Eisen, gesamt (Gelöstanteil)	< 0,0100	max.	0,2	mg/l			12
Mangan, gesamt (Gelöstanteil)	[0,0010]	max.	0,05	mg/l			12
Ammonium	< 0,010	max.	0,5	mg/l			14
Nitrat	2,23 ± 0,129		max.	50 mg/l			15
Nitrit	< 0,010		max.	0,1 mg/l			16
Hydrogencarbonat	24,4 ± 0,49			mg/l			13
Chlorid	5,27 ± 0,120	max.	200	mg/l			15
Sulfat	17,3 ± 1,86	max.	250	mg/l			15
Summenparameter							
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	0,70 ± 0,018			mg/l			17
Anorganische Spurenbestandteile							
Fluorid	1,11 ± 0,071		max.	1,5 mg/l			15
Orthophosphat	< 0,015	max.	0,3	mg/l			18
Metalle und Halbmetalle							
Arsen	0,00404 ± 0,000101		max.	0,01 mg/l			19
Blei	[0,00002]		max.	0,005 mg/l			19
Nickel	0,00116 ± 0,000127		max.	0,02 mg/l			19

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
[NG] ... kleiner Nachweisgrenze
± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe

*UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm, bezogen auf d = 100 mm:
T: 20,5 °C; pH: 6,97*

Prüfergebnisse	24CTUA1146
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM021 00000003	Straßenmeisterei Haiming	
Probenahmedatum	08.04.2024 10:31	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1146		
Externe Identifikation	LN70202005/03		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 12.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	3	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	19,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	10,7	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,13	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	142	max.	2500	µS/cm			10

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

 <BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse **24CTUA1147**

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM036 00000001	VZ Brunau - Laufbrunnen Kapelle	
Probenahmedatum	08.04.2024 11:04	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1147		
Externe Identifikation	LN70202006/01 - LB Brunau		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 18.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	13	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	19,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	9,7	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	7,13	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	142	max.	2500	µS/cm			10

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfergebnisse	24CTUA1148
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM033 00000002	UV-Anlage ÜS Auwaal: Hahn nach UV	
Probenahmedatum	08.04.2024	Probenregistrierung:	12.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1148		
Externe Identifikation	BW70202018/03		
Probenahme durch			
Prüfzeitraum	12.04.2024 - 18.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Anmerkungen zur Probe	UV-Anlage konnte zum Zeitpunkt der Begehung aufgrund einer Pumpenstörung beim TB AUWAL nicht in Betrieb genommen werden.
------------------------------	--

Prüfergebnisse	24CTUA1149
-----------------------	-------------------

Auftraggeber	Gemeinde Haiming Siedlungsstraße 2, 6425 Haiming		
Material	Trinkwasser		
Probenahmestelle	WVA HAIM034 00000001	HB Amberg: Hahn Ablauf orogr. links	
Probenahmedatum	08.04.2024 11:19	Probenregistrierung:	08.04.2024
Interne Identifikation	24CTUA1149		
Externe Identifikation	BW70202015/01		
Probenahme durch	Kapeller M		
Prüfzeitraum	08.04.2024 - 12.04.2024		

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Probenahme							
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 5667-5						1
Probenahmeart	gemäß ÖNORM EN ISO 19458 in der Hauptverteilung						2
Messmittel (vor Ort)	CTUA-MGS10						
Sensorische Untersuchungen (vor Ort)							
Farbe	farblos						3
Trübung	keine Trübung						3
Bodensatz	kein Bodensatz						3
Ölfilm	nicht vorhanden						3
Schaum	nicht vorhanden						3
Neigung z. Schaumbildung	keine Neigung						3
Geruch	ohne Besonderheit						3
Geschmack	nicht bestimmt						3
Mikrobiologische Parameter							
Koloniebildende Einheiten bei 22 °C	0	max.	100	KBE/ml			4
Koloniebildende Einheiten bei 37 °C	0	max.	20	KBE/ml			4
Coliforme Bakterien	0	max.	0	KBE/100ml			5
Escherichia coli (E.coli)	0		max.	0 KBE/100ml			5
Intestinale Enterokokken	0		max.	0 KBE/100ml			6
Physikalische Parameter							
Lufttemperatur (vor Ort)	19,0			°C			8
Wassertemperatur (vor Ort)	8,4	max.	25	°C			8
pH (vor Ort)	6,96	6,5	9,5				9

Messgröße	Ergebnis ± VB	IPW	PW	Einheit	GV	N	PV
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	141	max.	2500	µS/cm			10

N: Hinweis auf nicht akkreditierte, im Subauftrag vergebene und weitere Verfahren
 PV: Hinweis auf die verwendeten Verfahren – siehe Prüfverfahren
 IPW: Indikatorparameterwert (Trinkwasserverordnung 2001) oder Aktionswert (Codexkapitel B1)
 PW: Parameterwert (Trinkwasserverordnung 2001)
 GV: Hinweis auf eine Grenzwertverletzung

<BG ... kleiner Bestimmungsgrenze
 [NG] ... kleiner Nachweisgrenze
 ± ... Vertrauensbereich nach DIN 38402 Teil 51 oder Standardabweichung bei Mehrfachbestimmungen

Prüfverfahren	PV
akkreditierte Prüfverfahren	
ISO 5667-5 (01.04.2006) - Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	1
EN ISO 19458 (01.08.2006) - Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - Zweck A: In der Hauptverteilung	2
OENORM M 6620 (01.12.2012) - Wasseruntersuchung - Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe	3
EN ISO 6222 (01.05.1999) - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium	4
EN ISO 9308-1/A1 (01.01.2017) - Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	5
EN ISO 7899-2 (01.04.2000) - Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren	6
EN ISO 16266 (01.02.2008) - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	7
OENORM M 6616 (01.03.1994) - Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur	8
EN ISO 10523 (01.02.2012) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	9
EN 27888 (01.09.1993) - Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	10
DIN 38404-3 (01.07.2005) - DEV zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C3)	11
EN ISO 11885 (01.09.2009) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen d. induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) - eingeschränkt auf Ag Al As B Ba Be Ca Cd Co Cr Cu Fe K Li Mg Mn Mo Na Ni P Pb S Sb Se Si Sn Sr Ti Ti V u. Zn	12
DIN 38409-7 (01.12.2005) - DEV zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	13
EN ISO 11732 (01.02.2005) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	14
EN ISO 10304-1 (01.03.2009) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie -Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat u. Sulfat - eingeschränkt auf Fluorid, Chlorid, Nitrat u. Sulfat	15
EN ISO 13395 (01.07.1996) - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	16
EN 1484 (01.05.1997) - Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	17
EN ISO 15681-2 (01.12.2018) - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	18
EN 17294-2 (01.08.2016) - Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen – eingeschränkt auf Ag As Ba Be Cd Ce Co Cr Cu Mn Mo Ni Pb Sb Se Sn Ti Ti U V Zn	19

PV: fortlaufende Nummer der Prüfverfahren – siehe auch Prüfergebnisse



Amt der Tiroler Landesregierung
SG. Chemisch- technische Umweltschutzanstalt

*** Ende des Prüfberichts ***

HR Mag. Manfred Recheis

Leiter der Prüfstelle

(elektronische Fertigung)