



Gemeindeamt Holzhausen
Landstr.2
4615 Holzhausen

Datum: 03.05.2019
Kontakt: Dipl.-Ing. Harald Pichler
Tel.: +43 732 3400-6113
Fax: 60
E-Mail: h.pichler@linzag.at
Dok. Nr.: D-168962

INSPEKTIONSBERICHT

Auftragsnummer: 19-1244

Auftragsdaten:

Kundennummer: 52753
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Referenz zum Prüfbericht: 19-1244-002, 19-1244-003, 19-1244-004, 19-1244-005, 19-1244-006
Anlagen-Id: 18091004
Inspektion durch: Steiner F. IWA
Leiter der Inspektion: Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle
Inspektionsmethode: OENORM M 5874 (Ref QSV Trinkwasser Inspektionstätigkeit)

Rechnungsempfänger: Gemeindeamt Holzhausen
Bericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung
Gemeindeamt Holzhausen
Gemeindeamt Holzhausen per E-Mail

Parameter	Ergebnis
Begutachtetes Objekt	Die gesamte Wasserversorgungsanlage
Beschreibung der Anlage	<p>Die inspizierte Brunnenanlage dient zur öffentlichen Trinkwasserversorgung der Gemeinde Holzhausen. Sie liegt auf dem Schulgelände, Am Weinberg 1, 4615 Holzhausen auf einer Wiese unmittelbar hinter dem Gemeindeamt etwa 5 m von einem Gebäude entfernt. Es handelt sich um einen 1925 errichteten und 2007 sanierten, etwa 20 m tiefen Schachtbrunnen. Die Abdeckung erfolgt mit einem Metalldeckel mit Entlüftung. Der Brunnenrand ragt 0,4 m über das unbefestigte, umgebende Gelände. Das Wasser gelangt vom Brunnen über eine Desinfektionsanlage (Erstinbetriebnahme 2008) in einen 2007 errichteten Behälter (2 Kammern) mit einem Fassungsvermögen von 150 l.</p> <p>2015 wurde eine Teilwassereinspeisung der LINZ Service GmbH installiert. Die Übergabestelle befindet sich in der Paschingerstr. 33. Das Wasser wird über eine UV-Desinfektionsanlage (Erstinbetriebnahme 2015) ebenfalls in den Behälter eingeleitet.</p> <p>UV-Anlage Holzhausen: WEDECO, Spektron 15, VA 87095.7; W 1.430, 1 Strahler, 2008 Mindestbestrahlungsstärke 65,9 W/m², aktuelle Bestrahlungsstärke: 164 W/m², aktueller Durchfluss 11,0 m³/h, Betriebsstunden: 58 h, nächste Wartung: 03/19, Strahlertausch: 03/19</p> <p>UV-Anlage bei Linz Service Übergabe: WEDECO, Spektron 15,VA405077.1, W 1.588, 1 Strahler, 2015</p>



Parameter	Ergebnis
	Mindestbestrahlungsstärke: 76,3 W/m ² , aktuelle Bestrahlungsstärke: 173,9 W/m ² , aktueller Durchfluss: 13,8 m ³ /h, Betriebsstunden 18 h, nächste Wartung: 03/20, Strahlertausch: 03/19
Feststellungen, Veränderungen	keine
Baulicher Zustand / Mängel	keine
Feststellungen	nächste Wartung 03/20

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 03.05.2019

----- **Ende des Inspektionsberichts** -----



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 Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

Probennummer: 19-1244-002

Probendaten:

Probe eingelangt am: 03.04.2019
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser vor UV Licht
 Auftragsgrund: TW VOR UV; Routineuntersuchung: gr.Bakt,UV,NH4,Trübung+Cloridazon
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 18091004
Probenahmestelle: 01 Holzhausen Probehahn vor UV- Anlage
Probstellen-Nr.: 01

Probenahmedatum: 03.04.2019
 Probenehmer: Steiner F. IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2019 - 03.05.2019

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	25	max. 100			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Pseudomonas aeruginosa in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Clostridium p. 100 ml	0	max. 0			OENORM EN 26461-2; Ref: SOP 106	
Physikalische Parameter						
Temperatur	11,3			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	
pH-Wert	7,3	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	623	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	0,40			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	91,2			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Trübung (TE Formazin)	<0,15				OENORM EN ISO 7027-1; Ref: SOP 004	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	2,1	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Pestizide						
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-36:2014	
Nicht relevante Metaboliten						
Desphenyl-chloridazon	1,76		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-36:2014	
Methyl-desphenyl-Chloridazon	0,05		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-36:2014	

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])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Fremdvergabe: DIN 38407-36:2014 Bestimmung von Chloridazon, Desphenyl-chloridazon und Methyl-desphenyl-chloridazon in wässrigen Proben

Methode n. akkreditiert, an akkreditiertes Fremdlabor AGES Linz vergeben



Probenummer: 19-1244-003

Probendaten:

Probe eingelangt am: 03.04.2019
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser desinfiziert UV Licht
 Auftragsgrund: TW UV; Routineuntersuchung, UV-Extinktion, inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 18091004
Probenahmestelle: 02 Holzhausen Probefahrbahn nach UV-Anlage
Probstellen-Nr.: 02

Probenahmedatum: 03.04.2019
 Probenehmer: Steiner F. IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2019 - 10.04.2019

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	7	max. 10			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 10			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 250 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 250 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266 / OENORM EN 12780 *	
Clostridium p. 250 ml	0	max. 0			Ref: EN 26461-2	
Physikalische Parameter						
Temperatur	11,4			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	7,3	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	622	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	0,04			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	99,1			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	2,0	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	

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])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006



Probenummer: 19-1244-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 03.04.2019
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Volluntersuchung eing. + Pestizide eing
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 18091004
Probenahmestelle: 03_Holzhausen Netzauslauf Zentrum
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 03.04.2019
 Probenehmer: Steiner F. IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2019 - 03.05.2019

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	0	max. 100			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Pseudomonas aeruginosa in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266	
Clostridium p. 100 ml	0	max. 0			OENORM EN 26461-2; Ref: SOP 106	
Physikalische Parameter						
Temperatur	10,6			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	7,7	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	
pH-Wert	7,4	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	609	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
Färbung bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		1/m	OENORM EN ISO 7887; Ref: SOP 016	
UV-Absorption 253,7 nm	4,2			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	38,0			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Trübung (TE Formazin)	<0,15				OENORM EN ISO 7027-1; Ref: SOP 004	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	6,0	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	18,4			°dH	Berechnung *	x
Säurekapazität Ks4,3	5,645			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	15,8			°dH	Berechnung *	x
Calcium	95,6	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	21,9	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	8,7	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Kalium	1,1	max. 50,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Eisen	<0,01	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Mangan gesamt	0,001	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Ammonium	0,05	max. 0,50	max. 5,00	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	5,8		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	0,024		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,12		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	x
Hydrogencarbonat	341,4			mg/l	Berechnung *	x
Chlorid	22,6	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	42,2	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	0,5			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	0,018		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Metalle und Halbmetalle						
Blei	<0,001		max. 0,010	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Kupfer	0,003		max. 2,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Nickel	0,004		max. 0,020	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Uran	0,001		max. 0,015	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Pestizide						
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
2,4-Dichlorphenoxypropionsäure	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Iodosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Methsulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Oxalsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dimethenamid Oxalsäure M23	<0,03		max. 1,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dimethenamid Sulfonsäure M27	<0,03		max. 1,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Alachlor-t-Ethansulfure	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Flufenacet-Oxalsäure	<0,03		max. 0,30	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
2-Hydroxy-atrazin	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Azoxystrobin-O-Memethyl	<0,03		max. 1,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desphenyl-chloridazon	1,49		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Methyl-desphenyl-Chloridazon	0,05		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Flufenacet-Ethansulfonsäure	<0,03		max. 1,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metolachlor-Oxalsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metolachlor-Sulfonsäure	0,10		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Desamino-metribuzin	<0,03		max. 0,30	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metazachlorsulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Metazachloroxalsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
NOA 413173	0,05		max. 0,30	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
DMS	<0,03		max. 1,00	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Relevante Metaboliten						
Aminomethoxymethyltriazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desethyltriazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desisopropyltriazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desethyl-desisoprop.atrz	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desethyl-2-hydroxy-terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desethyl-terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Desmethyl-isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dimethachlor OS CGA50266	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Dimethachlor S CGA354742	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
2-Hydroxy-propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
2-Hydroxy-terbutylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
Trichlor-2-Pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	
CGA 369873	<0,03		max. 0,10	µg/l	Fremdvergabe: DIN 38407-35 od. DIN 38407-36	

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])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006



Probenummer: 19-1244-005

Probendaten:

Probe eingelangt am: 03.04.2019
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 18091004
Probenahmestelle: 04_Netzauslauf Nord (Oberlaber)
Probstellen-Nr.: 04

Probenahmedatum: 03.04.2019
 Probenehmer: Steiner F. IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2019 - 10.04.2019

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	8	max. 100			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Physikalische Parameter						
Temperatur	8,9			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,7	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	
pH-Wert	7,4	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Leitfähigkeit bei 20 °C	598	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	5,6	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	

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])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006



Probenummer: 19-1244-006

Probendaten:

Probe eingelangt am: 03.04.2019
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser desinfiziert UV Licht
 Auftragsgrund: TW UV; Routineuntersuchung, UV-Extinktion, inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 18091004
Probenahmestelle: 07_nach UV-Desinfektion LINZAG Wasser
Probstellen-Nr.: 07

Probenahmedatum: 03.04.2019
 Probenehmer: Steiner F. IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2019 - 10.04.2019

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	3	max. 10			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 10			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 250 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 250 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266 / OENORM EN 12780 *	
Clostridium p. 250 ml	0	max. 0			Ref: EN 26461-2	
Physikalische Parameter						
Temperatur	9,0			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,8	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	465	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	1,4			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	72,4			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,5	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	

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])

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 03.05.2019

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----



GUTACHTEN (als Teil der Inspektionsstellentätigkeit)

Beim folgenden GUTACHTEN handelt es sich um ein SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN eines §73 LMSVG Gutachters für Wasserchemie und Hygiene des Trinkwassers (Bescheid GZ 301.650/1 - VI/B/12/98 bzw. BMG-75120/0013-II/B/13/2013):

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser GEEIGNET.

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Leiter Prüf- und Inspektionsstelle

Asten, am 03.05.2019