



WG Bad Goisern
Schrempfgasse 8
4822 Bad Goisern

Datum: 01.07.2020
Kontakt: Mag.Dr. Rita Mussak
Tel.: 0732/3400-6117
Fax: 60
E-Mail: r.mussak@linzag.at
Dok. Nr.: D-190459

INSPEKTIONSBERICHT

Auftragsnummer: 20-1510

Auftragsdaten:

Kundennummer: 62624
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Referenz zum Prüfbericht: 20-1510-002, 20-1510-003, 20-1510-004, 20-1510-005, 20-1510-006,
20-1510-007, 20-1510-008
Anlagen-Id: 07021011
Inspektion durch: Parzer IWA
Leiter der Inspektion: Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin
Inspektionsmethode: OENORM M 5874 (Ref QSV Trinkwasser Inspektionstätigkeit)

Rechnungsempfänger: WG Bad Goisern
Bericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung
WG Bad Goisern
WG Bad Goisern per E-Mail

Parameter	Ergebnis
Begutachtetes Objekt	Die gesamte Wasserversorgungsanlage
Beschreibung der Anlage	QUELLEN: Quelle Plieseis, 3 m tief gefasst - Quelle Klausmeister, Tiefe unbekannt - Quelle Langfeld, ca. 2,5 m tief - 3 Hochbehälter (200 m ³ , 128 m ³ und 98 m ³) Quelle Kothleiten: ca. 4 m tief mit 2 Zuläufen - Alle Quellen außer der Langfeldquelle befinden sich im Wald in einem gekennzeichneten Schutzgebiet. Langfeld befindet sich am Waldrand im Wohngebiet. Alle Quellen gesichert mit Metaldeckel, versperrbar und Entlüftung. HOCHBEHÄLTER: Maiswald 1 (1 Kammer 98 m ³), Hochbehälter Maiswald 2 (2 Kammern a 64 m ³), Hochbehälter Maiswald 3 (1 Kammer 200 m ³) und Hochbehälter Primesberg (2 Kammern a 100 m ³); Alle Wässer vereinigen sich in einem Schacht vor den Hochbehältern Maiswald und laufen weiter in den HB Primesberg am Gegenhang der anderen 3 HB am Waldrand, östlich oberhalb Bad Goisern. HB Maiswald 1 und 2 und 3 liegen direkt nebeneinander im Wald. Hochbehälter Primesberg mit Windkessel 500 L für Hochzone. Hochbehälter Kurhotel, 2 betonierte Kammern (je 100m ³) im Gebäude, Alle Hochbehälter betonierte, mit Nirostatüren, Objektschutz, Fernübertragung Wasserstand und zT Mengenmessungen. Bei allen HB sind Froschkappen vorhanden. SCHÄCHTE: Ca. 200 m unter dem Kothleiten-QSS befindet sich eine



Parameter	Ergebnis
	Druckverminderungsanlage. QSS ist aus GFK, Nirosta-Abdeckung mit Insektengitter, versperbar, ordnungsgemäßer Überlauf (V= ca. 6m ³) QSS für Klausmeisterquelle und Kothleiten-Quelle aus GFK ca. 500 m unterhalb der Fassungen, Einstieg in Vorkammer, Überlauf, Fassung ca. 2 m ³ . Zentraler Quellsammeschacht aller Quellen (außer Quelle Kothleiten) befindet sich einige Meter unter der Langfeldquelle. Alle QSS betoniert, ausreichend überhöht, ordnungsgemäße Abdeckung.
Feststellungen, Veränderungen	keine
Baulicher Zustand / Mängel	keine

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 01.07.2020

----- **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.

Probenummer: 20-1510-002

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Mindestuntersuchung nach BGBl 254/2006
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 01 Quelle Niedermuth (Klausmeister)
Probstellen-Nr.: 01

Probenahmedatum: 20.05.2020
 Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 29.05.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
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	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Physikalische Parameter						
Temperatur	7,5			°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	7,6	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	281	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	2,5			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	56,2			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,9	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	9,5			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	3,388			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	9,5			°dH	Berechnung *	
Calcium	41,7	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	15,8	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	<0,8	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Kalium	<0,9	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	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	2,0		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,04		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	203,7			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	<0,9	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	1,7	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	0,7			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	0,035		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	

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: 20-1510-003

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Mindestuntersuchung nach BGBL 254/2006
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 02 Quelle Steinach (Plieseis)
Probstellen-Nr.: 02

Probenahmedatum: 20.05.2020
 Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 29.05.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
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	10	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	8,5			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,5	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	470	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	1,0			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	79,4			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	9,3	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	15,8			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	5,540			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	15,5			°dH	Berechnung *	
Calcium	64,9	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	29,2	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	1,7	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Kalium	<0,9	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	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	7,8		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,16		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	335,0			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	3,0	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	2,4	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	1,1			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	0,019		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	

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: 20-1510-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Mindestuntersuchung nach BGBl 254/2006
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 03 Quellen Langfeld
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 20.05.2020
 Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 29.05.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
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	1	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	8,8			°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	

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	303	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	2,1			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	61,7			%	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						
Gesamthärte	10,0			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	3,525			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	9,9			°dH	Berechnung *	
Calcium	44,3	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	16,5	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	1,4	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Kalium	<0,9	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	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	2,8		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,06		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	212,0			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	1,6	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	2,0	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	1,4			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	

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: 20-1510-005

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 04 Auslauf Gemeindeamt Bad Goisern
Probstellen-Nr.: 04

Probenahmedatum: 20.05.2020
 Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 27.05.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
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	4	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	10,1			°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	307	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	11,7	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: 20-1510-006

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 06 Auslauf Endstrang Richtung Bad Ischl
Probstellen-Nr.: 06

Probenahmedatum: 20.05.2020
 Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 27.05.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
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	57	max. 100			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	1	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	11,3			°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	307	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	11,6	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: 20-1510-007

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Mindestuntersuchung nach BGBl 254/2006
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 07 Quelle Kothleiten
Probstellen-Nr.: 07

Probenahmedatum: 20.05.2020
 Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 29.05.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
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	2	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	7,8			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	7,8	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	309	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	2,9			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	51,3			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,9	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	10,5			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	3,745			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	10,5			°dH	Berechnung *	
Calcium	39,6	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	21,3	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	<0,8	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Kalium	<0,9	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	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	2,3		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,05		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	225,5			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	<0,9	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	1,3	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	1,2			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	

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: 20-1510-008

Probendaten:

Probe eingelangt am: 20.05.2020
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW nativ; Bestimmung der Radioaktivitätsparameter
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 07021011
Probenahmestelle: 04 Auslauf Gemeindeamt Bad Goisern
Probstellen-Nr.: 04

Probenahmedatum: 20.05.2020
Probenehmer: Parzer IWA

Untersuchung von-bis: 25.05.2020 - 23.06.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5		

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Radioaktivität und Isotope						
Richtdosis	<0,1	max. 0,1000		mSv/a	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
Pb-210 (Nuklid)	0,000			Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
Po-210 (Nuklid)	0,000			Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
Ra-226 (Nuklid)	0,000			Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
Ra-228 (Nuklid)	0,000			Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
Rn-222 (Nuklid)	5	max. 100		Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
Tritium (TE)	0,0	max. 100,0		Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	
K-40 (Nuklid)	0,000			Bq/l	Fremdvergabe: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123	

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: LR-RS-PV-0142, 0182, 0123 Gammaspktrometrie - Aktivitätsmessergebnisse in Wässern

Methode n. akkreditiert, an akkreditiertes Fremdlabor Seibersdorf Labor vergeben



Zeichnungsberechtigt:

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 01.07.2020

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----



BEURTEILUNG (als Teil der Inspektionsstellentätigkeit)

Bei der folgenden BEURTEILUNG 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:

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 01.07.2020