



Gemeinde Hargelsberg
Gemeindeplatz 1
A-4483 Hargelsberg

Datum: 06.08.2013
Kontakt: Dipl.-Ing. Harald Pichler
Tel.: +43 732 3400-6113
Fax: 60
E-Mail: H.pichler@linzag.at
Dok. Nr.: D-64930

INSPEKTIONSBERICHT

Auftragsnummer: 13-2835

Auftragsdaten:

Kundennummer: 51791
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Anlagen-Id: 10061000
Inspektion durch: Grammer IWA
Inspektionsmethode: Lokalaugenschein

Rechnungsempfänger: Gemeinde Hargelsberg
Bericht ergeht an: Gemeinde Hargelsberg

Parameter	Ergebnis
Begutachtetes Objekt	Die gesamte Wasserversorgungsanlage
Beschreibung der Anlage	Die inspizierte Brunnenanlage dient zur Versorgung der Gemeinde Hargelsberg. Es handelt sich um einen ca. 3,8 m tiefen Schachtbrunnen in Betonringbauweise, der in einer Wiese liegt. Die Abdeckung erfolgt mittels versperrbarem Metalldeckel mit Entlüftung. Die Überhöhung gegenüber Bodenniveau beträgt 0,75 m. Das Wasser gelangt direkt ins Netz bzw. in einen Hochbehälter. Der Hochbehälter Hargelsberg wurde 1981 errichtet und weist ein Gesamtfassungsvermögen von 130 m ³ (1 Kammer) auf. Es handelt sich um einen versperrten Behälter, der über eine Tür zugänglich ist. Im Ortsteil Sieding wird zusätzlich Wasser der WG Kronstorf ins Netz eingespeist und zur Versorgung von Sieding und Angersberg genutzt (ca 20 m ³ / Tag lt. Herrn Stadtbauer).
Schutzgebiet	Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.
Mögliche Verunreinigung	Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert jede Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.
Versorgungsnetz	Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird.
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird keine Aufbereitungsanlage betrieben.
Technische Ausführung	Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet.



**INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG**

Prüf- und Inspektionsstelle gem. AkkG BGBl 468/1992

IWA INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG
Labor: 4481 Asten, Ipfdorferstraße 7, Austria
Tel.: +43(0)732/3400-6113, E-Mail: iwa@linzag.at

Parameter	Ergebnis
Angaben zur Eigenkontrolle	Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.
Zustand der WVA bei der Inspektion	Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßigem Zustand.
Baulicher Zustand / Mängel	keine
Feststellungen, Veränderungen	Teilversorgung durch WG Kronstorf (Bereich Sieding / Angersberg)

Beurteilung:

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.

Die geringfügige Überschreitung des Indikatorparameters KBE 37°C ist im Bereich der messtechnischen Unsicherheit und kann toleriert werden (03_Netzauslauf Ortschaft Sieding).

Feststellungen, Rückschlüsse	Keine Mängel feststellbar
Notwendige Massnahmen	Keine Massnahmen erforderlich
Abweichungen, Anmerkungen	Keine Abweichung
Beurteilung	als TW GEEIGNET

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Institutsleiter

----- 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: 13-2835-002

Probendaten:

Probe eingelangt am: 18.07.2013
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Volluntersuchung eingeschränkt, inkl. Uran
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 10061000
Probenahmestelle: 01_Probehahn Pumpenhaus (Zentrum)
Probstellen-Nr.: 01

Probenahmedatum: 18.07.2013
 Probenehmer: Grammer IWA

Untersuchung von-bis: 19.07.2013 - 05.08.2013

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Färbung (sensorisch)	ohne	SOP 5	
Trübung (sensorisch)	klar	SOP 5	
Geruch (sensorisch)	ohne	SOP 5	
Geschmack (sensorisch)	-	SOP 5	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	17	max. 100			ÖNORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	2	max. 20			ÖNORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			ÖNORM EN ISO 9308-1	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		ÖNORM EN ISO 9308-1	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		ÖNORM EN ISO 7899-2	
Pseudomonas aeruginosa in 100 ml	0		max. 0		ÖNORM EN 12780	
Clostridium p. 100 ml	0	max. 0			ÖNORM EN 26461-2	
Physikalische Parameter						
Temperatur	11,0			°C	SOP17 Ref:O2-DIN38408-23/T-DIN38404-4 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			SOP 18; Ref: DIN 38404-5	
pH-Wert	7,2	6,5 - 9,5			SOP18; Ref: DIN 38404-5 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	684,0	max. 2500,0		µS/cm	SOP 88; Ref: ÖNORM EN	



**INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG**

Prüf- und Inspektionsstelle gem. AkkG BGBl 468/1992

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
27888						
Färbung bei 436 nm	<0,00	max. 0,50		1/m	SOP 16; Ref: ÖNORM ENISO 7887	
UV-Absorption bei 254nm	0,80			1/m	SOP 16; Ref: ÖNORM ENISO 7887	
UV-Durchlässigkeit 10cm	83,2			%	SOP 16; Ref: ÖNORM ENISO 7887	
Trübung (TE Formazin)	0,02				SOP 004; Ref: ÖNORM EN ISO 7027	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	4,9			mg/l	SOP17 Ref:O2-DIN38408-23/T-DIN38404-4 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	23,8			°dH	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	
Säurekapazität Ks4,3	6,867			mmol/l	SOP 002; Ref: DIN 38409-7	
Karbonathärte in °dH	19,2			°dH	SOP 002; Ref: DIN 38409-7	
Calcium	113,3			mg/l	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	
Magnesium	34,5			mg/l	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	
Natrium	5,6	max. 200,0		mg/l	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	
Kalium	1,5			mg/l	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	
Eisen	0,010	max. 0,200		mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	
Mangan gesamt	<0,001	max. 0,050		mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	
Ammonium	<0,03	max. 0,50	max. 5,00	mg/l	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	
Nitrat	17,4		max. 50,0	mg/l	SOP 111; Ref:ÖNORM ENISO 10304 1	
Nitrit	<0,010		max. 0,100	mg/l	SOP 008; Ref: ÖNORM EN 26777	
NO3/50 + NO2/3	0,35		max. 1,00	mg/l	Berechnung	
Hydrogencarbonat	416,0			mg/l	SOP 002; Ref: DIN 38409-7	
Chlorid	24,5	max. 200,0		mg/l	SOP 111; Ref:ÖNORM ENISO 10304 1	
Sulfat	51,7	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	SOP 111; Ref:ÖNORM ENISO 10304 1	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	0,4			mg/l	SOP 84 (NPOC); Ref: ÖNORM EN 1484	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	
Metalle und Halbmetalle						
Blei	<0,001		max. 0,025	mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	
Kupfer	0,001	max. 0,100	max. 2,000	mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	
Nickel	0,001		max. 0,020	mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	
Uran	0,002			mg/l	SOP 104; Ref:ÖNORM EN ISO 17294-1/2	



**INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG**

Prüf- und Inspektionsstelle gem. AkkG BGBl 468/1992

IWA INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG
Labor: 4481 Asten, Ipfdorferstraße 7, Austria
Tel.: +43(0)732/3400-6113, E-Mail: iwa@linzag.at

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:

BGBl 304/2001 iVm BGBl 254/2006 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl 13/2006



**INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG**

Prüf- und Inspektionsstelle gem. AkkG BGBl 468/1992

IWA INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG
Labor: 4481 Asten, Ipfdorferstraße 7, Austria
Tel.: +43(0)732/3400-6113, E-Mail: iwa@linzag.at

Kommentare:

BGBl 304/2001 iVm BGBl 254/2006 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl 13/2006



Probenummer: 13-2835-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 18.07.2013
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 10061000
Probenahmestelle: 03_Netzausl. Ortschaft Sieding (Mischwa)
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 18.07.2013
 Probenehmer: Grammer IWA

Untersuchung von-bis: 19.07.2013 - 24.07.2013

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Färbung (sensorisch)	ohne	SOP 5	
Trübung (sensorisch)	klar	SOP 5	
Geruch (sensorisch)	ohne	SOP 5	
Geschmack (sensorisch)	-	SOP 5	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	18	max. 100			ÖNORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	24	max. 20			ÖNORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			ÖNORM EN ISO 9308-1	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		ÖNORM EN ISO 9308-1	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		ÖNORM EN ISO 7899-2	
Physikalische Parameter						
Temperatur	19,8			°C	SOP17 Ref:O2-DIN38408-23/T-DIN38404-4 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,6	6,5 - 9,5			SOP18; Ref: DIN 38404-5 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	671,0	max. 2500,0		µS/cm	SOP 88; Ref: ÖNORM EN 27888	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	6,1			mg/l	SOP17 Ref:O2-DIN38408-23/T-DIN38404-4 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,50	max. 5,00	mg/l	SOP 111; Ref:DIN EN ISO 14911	

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])



**INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG**

Prüf- und Inspektionsstelle gem. AkkG BGBl 468/1992

IWA INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG
Labor: 4481 Asten, Ipfdorferstraße 7, Austria
Tel.: +43(0)732/3400-6113, E-Mail: iwa@linzag.at

Kommentare:

BGBl 304/2001 iVm BGBl 254/2006 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl 13/2006

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.-Ing. Harald Pichler, Institutsleiter

Prüfbericht wurde elektronisch gefertigt

----- Ende des Prüfberichts -----