

Wassergenossenschaft Bernhardschlag
zH Herrn Mitter
Bernhardschlag 2
4191 Vorderweißbach

**Niederlassung Linz
Institut für Industrie- und Umweltanalytik**

A-4021 Linz, St.-Peter-Straße 25
Tel.: +43 (0)732 6911-2974
Fax: +43 (0)732 6911-3808
e-mail: sui-linz@synlab.com
homepage: www.synlab.com

6. September 2017 – IIU-L/AG/An/mp
Bearbeiter: Herr DI A. Gschwandtner
Auftrag Nr. ULI-17-0103697
Prüfbericht Nr. ULI-17-0103697/01-1
e-mail: christoph.angerbauer@synlab.com
Seite 1 von 5

**Inspektionsbericht der
akkreditierten Inspektionsstelle
über die Durchführung einer Inspektion der
Wasserversorgungsanlage Wassergenossenschaft Bernhardschlag**

Auftraggeber: Wassergenossenschaft Bernhardschlag
Standort: Bernhardschlag 2, 4191 Vorderweißbach

Inspektionsdatum: 23. Juli 2017
Aufgabenstellung: Inspektion gemäß ÖNORM M 5874

Auftragseingang: Auftrag vom Juli 2017

Beilagen: Gutachten gem. §73 LMSVG

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf das vorliegende Prüfgut. Eine Veröffentlichung oder auszugsweise Vervielfältigung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Umweltinstitut GmbH – Niederlassung Linz, Institut für Industrie- und Umweltanalytik



UniCredit Bank Austria
IBAN: AT311200052946045055
BIC: BKAUATWW

Firmenbuch: FN 256629x
Handelsgericht Linz
UID-Nr.: ATU61299516

6. September 2017 – IIU-LI/AG/An/mp
Auftrag Nr. ULI-17-0103697
Prüfbericht Nr. ULI-17-0103697/01-1
Seite 2 von 5

1. Allgemeine Daten

Auftraggeber Wassergenossenschaft Bernhardschlag
Inspektionsort 4191 Vorderweißbach
Anlage <100m³/Tag
Datum der Inspektion 23. Juli 2017

Anlass der Inspektion

Überprüfung gemäß Beauftragung durch Auftraggeber vom Juli 2017.

Aufgabenstellung

Inspektion der Wasserversorgungsanlage der Wassergenossenschaft Bernhardschlag gemäß Auftrag vom Juli 2017.

Durchführung gemäß ÖNORM M 5874.

Vor Ort beteiligte Personen

DI Gschwandtner, SYNLAB Umweltinstitut GmbH, Institut für Industrie- und Umwelanalytik
Hr. Mitter

Fachlich Verantwortlicher der Inspektionsstelle

Hr. Dipl.-Ing. A. Gschwandtner, SYNLAB Umweltinstitut GmbH, Institut für Industrie- und Umwelanalytik
Ortsbefund – Lokalaugenschein

2. Ortsbefund – Lokalaugenschein

2.1 Beschreibung der Anlage:

Protokoll vom 23.07.2017

Die 2004 bis 2006 neu errichtete Anlage besteht aus 20 Quelfassungen mit mehreren Quellsammelschächten und einem Hochbehälter.

Die Quelfassungen sind im sog. Brunwald oberhalb von Bernhardschlag in einem durchgehenden Waldgebiet in Hanglage gelegen.

Sämtliche Sammelschächte sind mit einem versperrbaren Deckel mit Dichtung und Entlüftungsrohr (einschließlich Insektennetz) ausgestattet.

Der Hochbehälter befindet sich oberhalb von Bernhardschlag auf einer Wiese und besteht aus Kunststoff.

Es bestehen zwei Wasserkammern. Sämtliche Einbauten sind aus Edelstahl gefertigt. Die Entlüftung erfolgt über mit Insektennetzen ausgestattete Belüftungsöffnungen. Der Eingang zum Behälter bildet eine mit Dichtungen abgesicherte Türe.

Die Wasserförderung erfolgt über freies Gefälle und versorgt die Mitglieder der Wassergenossenschaft (ca. 80 Haushalte).

Feststellungen der inspizierten Anlagenteile: keine

2.2 Zusammenfassung

- Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.
- Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert jede Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.
- Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird.
- Es wird keine Wasseraufbereitungsanlage betrieben.
- Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet.
- Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.

Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.



UniCredit Bank Austria
IBAN: AT311200052946045055
BIC: BKAUATWW

Firmenbuch: FN 256629x
Handelsgericht Linz
UID-Nr.: ATU61299516

3. Probenahme und Untersuchungsergebnisse

3.1 Probenahmeort: Vorderweißenbach

Untersuchungsumfang Mindestuntersuchung gem. Trinkwasserverordnung idgF
 Probennummer ULI-17-0103697-01
 Probenahmedatum 23.07.2017
 Probenahme durchgeführt von Hr. Dipl.-Ing. A. Gschwandtner
 Probenahmestelle Ortschlag 1
 Entnahmestelle-Nr. 01
 Art der Probenahme Hähnentnahme
 Wetter vor Probenahme trocken
 Wetter während Probenahme bewölkt, 23°C
 Verwendete Messgeräte Multiparameter-Messgerät WTW, Multi 3410, Int.Ger.Nr. W011 und W012
 Wasseraufbereitung keine
 Mischwasser nein
 Wechselwasser: nein
 Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher ja
 Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit ja

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Geruch	--	neutral	--	SOP 637
Geschmack	--	neutral	--	SOP 637
Färbung	--	farblos	--	SOP 637
Trübung	--	klar	--	SOP 637
Gesamthärte	°dH	0,98	--	DIN 38409 – H6
Carbonathärte	°dH	0,7	--	DIN 38409-7
Temperatur	°C	15,9	25	SOP 637
pH-Wert	--	5,9	≥6,5 bis ≤ 9,5	SOP 637
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	55	2500	SOP 637
Chlorid	mg/l	1,08	200	DIN EN ISO 10304-1 ?
Sulfat	mg/l	9,06	250	DIN EN ISO 10304-1 ?
Calcium	mg/l	4,7	--	EN ISO 17294, Teil 2 ?
Magnesium	mg/l	1,4	--	EN ISO 17294, Teil 2 ?
Natrium	mg/l	3,8	200	EN ISO 17294, Teil 2 ?
Kalium	mg/l	1,1	50	EN ISO 17294, Teil 2 ?
Nitrit	mg/l	<0,01	0,1	DIN EN 26777
Ammonium	mg/l	<0,02	0,50	DIN 38406, Teil 5 (photom. Küvettestest LCK304)
TOC	mg/l	<0,5	--	DIN EN 1484
Eisen	mg/l	<0,01	0,2	EN ISO 17294, Teil 2 ?
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	EN ISO 17294, Teil 2 ?
Nitrat	mg/l	4,64	50	DIN EN ISO 10304-1 ?
Escherichia coli	KBE / 100 ml	n.n.	n.n.	EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	KBE / 100 ml	n.n.	n.n.	EN ISO 9308-1 (K12)
Enterokokken	KBE / 100 ml	n.n.	n.n.	EN ISO 7899-2 (K 15)
Koloniezahl bei 22°C	KBE / ml	59	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE / ml	4	20	EN ISO 6222

n.n. nicht nachweisbar
 ? die Analysen wurden im akkreditierten Labor Niederlassung Stuttgart durchgeführt



6. September 2017 – IIU-L/AG/An/mp
 Auftrag Nr. ULI-17-0103697
 Prüfbericht Nr. ULI-17-0103697/01-1
 Seite 4 von 5

3.2 Probenahmeort: Vorderweißbach

Untersuchungsumfang: routinemäßige Kontrolle gem. Trinkwasserverordnung idgF
 Probennummer: ULI-17-0103697-02
 Probenahmedatum: 23.07.2017
 Probenahme durchgeführt von: Hr. Dipl.-Ing. A. Gschwandtner
 Probenahmestelle: Auslauf Hochzone
 Entnahmestelle-Nr.: 02
 Art der Probenahme: Direkt aus dem Auslauf
 Wetter vor Probenahme: trocken
 Wetter während Probenahme: bewölkt, 22°C
 Verwendete Messgeräte: Multiparameter-Messgerät WTW; Multi 3410, Int.Ger.Nr. W011 und W012
 Wasseraufbereitung: keine
 Mischwasser: nein
 Wechselwasser: nein
 Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher: ja
 Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit: ja

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Geruch	--	neutral	--	SOP 637
Geschmack	--	neutral	--	SOP 637
Färbung	--	farblos	--	SOP 637
Trübung	--	klar	--	SOP 637
Temperatur	°C	14,8	25	SOP 637
pH-Wert	--	6,0	≥6,5 bis ≤ 9,5	SOP 637
elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	57	2500	SOP 637
Ammonium	mg/l	<0,02	0,50	DIN 38406, Teil 5 (photom. Küvettestest LCK304)
Escherichia coli	KBE / 100 ml	n.n.	n.n.	EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	KBE / 100 ml	n.n.	n.n.	EN ISO 9308-1 (K 12)
Enterokokken	KBE / 100 ml	n.n.	n.n.	EN ISO 7899-2 (K 15)
Koloniezahl bei 22°C	KBE / ml	106	100	EN ISO 6222
Koloniezahl bei 37°C	KBE / ml	8	20	EN ISO 6222

n.n. nicht nachweisbar



UniCredit Bank Austria
 IBAN: AT311200052946046055
 BIC: BKAUATWW

Firmenbuch: FN 256629x
 Handelsgericht Linz
 UID-Nr.: ATU61299516

6. September 2017 – IIU-L/AG/An/mp
Auftrag Nr. ULI-17-0103697
Prüfbericht Nr. ULI-17-0103697/01-1
Seite 5 von 5

4. Feststellungen aufgrund der durchgeführten Prüfungen und Inspektionen

Die Anlage entspricht aufgrund des am 23. Juli 2017 durchgeführten Lokalaugenscheins in den überprüften Punkten den Anforderungen der ÖNORM M 5874 und der Trinkwasserverordnung, BGBl. 304/2001 i.d.g.F.

Die chemisch-physikalischen und bakteriologischen Untersuchungen weisen – bis auf den zu niedrigen pH-Wert und einer geringfügigen Überschreitung der Koloniezahl bei 22°C bei einer Probe- keine Überschreitungen der Grenzwerte gem. Trinkwasserverordnung, BGBl. 304/2001 i.d.g.F. auf.

Die Beurteilung ist dem Gutachten gem. §73 LMSVG in der Beilage zu entnehmen.

SYNLAB Umweltinstitut GmbH
Institut für Industrie- und Umweltanalytik



(Dipl.-Ing. A. Gschwandtner)



UniCredit Bank Austria
IBAN: AT311200052946045055
BIC: BKAUATWW

Firmenbuch: FN 256629x
Handelsgericht: Linz
UID-Nr.: ATU61299516

Gutachten gem. §73 LMSVG

Beurteilung

Die am 23. Juli 2017 inspizierte Trinkwasserversorgungsanlage der Wassergenossenschaft Bernhardschlag entsprach in den überprüften Punkten – bis auf den zu niedrigen pH-Wert und einer geringfügigen Überschreitung der Koloniezahl bei 22°C bei einer Probe – den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, BGBl. 304/2001 idgF.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet, sofern bei öffnen eines Hahnes die ersten Liter nicht als Trinkwasser verwendet werden.



(Dipl.-Ing. A. Gschwandtner)
Gutachter gem. §73 LMSVG