

AGES IMED Graz, Zentr. f. lebensmittelbed. Infektionskrankheiten  
Beethovenstraße 6, 8010 Graz  
Leitung: Dr. Burkhard Springer



1007108050



Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle  
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit  
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, PSID: 0406

Marktgemeinde Irnding-Donnersbachtal  
Ortsentwicklungs- und Infrastruktur KG

Marktgemeinde  
Josef Mösenbacher  
IRDNING  
Irnding 200, Trautenfelsenstraße 200  
8952 Irnding

Eingang: 23. MAI 2019

**Datum:** 21.05.2019  
**Kontakt:** Dipl.Ing. Bernd Obenaus  
**Tel.:** +43(0)5 0555 61305  
**Fax:** +43 50 555 61208  
**E-Mail:** bernd.obenaus@ages.at  
**Dok. Nr.:** D-17307559

## INSPEKTIONSBERICHT

Vermerk: .....

Übernahme Inspektion gem. ONORM M 8874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung / ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils gültigen Fassung  
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.

Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden!

### Auftragsnummer: 19054417

Kunde/Auftraggeber: Marktgemeinde Irnding-Donnersbachtal, Josef Mösenbacher  
Kundennummer: 6205398  
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)  
Inspiziertes Objekt: Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
Anlagen-Id: M10968529

Leiter der Inspektion: Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Rechnungsempfänger: Marktgemeinde Irnding-Donnersbachtal Ortsentwicklungs-, und Infrastruktur  
KG, Irnding 200, 8952 Irnding  
Inspektionsbericht ergeht an: Marktgemeinde Irnding-Donnersbachtal, Josef Mösenbacher



## ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Bezeichnung der WVA	Ortswasserversorgungsanlage der Marktgemeinde Irndning-Donnersbachtal, A-8952 Irndning-Donnersbachtal		1
Inspektionstermin	08.05.2019		1
Durchgeführt von	AGES (Konrath Silke/IMED Graz)		1
letzter Lokalaugenschein	Auftrag 18053191 vom 16.05.2018 (Datum der Probennahme)		1
Voruntersuchungen	Auftrag 18053191 (Ausstellungsdatum 25.09.2018) Auftrag 18122062 (Ausstellungsdatum 09.11.2018)		1
Verteilte Wassermenge	> 100 bis < = 1 000 m <sup>3</sup> /Tag		1
Versorgungsumfang	Gemeindefwasserversorgung		1
Begutachtetes Objekt	Bei der gegenständlichen Untersuchung wurden folgende Anlagenteile inspiziert: - Quellsammelschacht (QSS) Obere Quellen - QSS Hirschquelle - QSS Mischwasser mit Pichlerquelle		1
Beschreibung der Anlage	Die Wasserversorgungsanlage der Marktgemeinde Irndning-Donnersbachtal bezieht das Wasser zur Versorgung des Ortsteiles Irndning zur Gänze aus eigenen Quellen. Es handelt sich dabei um mehrere Quellgruppen, welche alle in einem Quellsammelschacht zusammengefasst werden. Die Quellgruppen werden mit "Obere Quellen", "Pichlarmerquellen" und "Reschquellen" bezeichnet. Zudem werden noch einzelne Quellen wie die Hirschlackenquelle, die Pichlerquelle, die Petersquelle und die Hagspielquelle genutzt. Alle QSS sind betonierete Behälter entweder über Einstiegsöffnung mit Nirostdeckel/Tür bzw. ebenerdige Zugangstür versehen (bei allen ordnungsgemäßes Insektengitter, Dichtungsband und integrierter Entlüftungspitz vorhanden; alle versperrt). Vom Quellsammelschacht führt eine Quellableitung zu einem zentralen Hochbehälter mit 280 m <sup>3</sup> Nutzinhalt. Dieser Hochbehälter besteht aus einem 2-kammrigen mit 2 x 40 m <sup>3</sup> (Alter Behälter) und einem einkammrigen Bauwerk mit 200 m <sup>3</sup> (Neuer Behälter) Speichervolumen. Das Wasser wird ohne Aufbereitung an die Verbraucher abgegeben. Vom Hochbehälter führen insgesamt 3 Versorgungsleitungen zu den Abnehmern. Eine Versorgungsleitung (alte Quellableitung) bedient den Ortsteil "Gatschen". Die beiden anderen Versorgungsleitungen versorgen die Hauptzone (den Ort Irndning).		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird keine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
<b>Weitere Daten zur Wasserversorgungsanlage</b>			
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	Feststellung: - Pichlerquelle wird derzeit ausgeleitet  Lt. Angabe wurden keine technischen oder situativen Änderungen bei der Anlage gegenüber der Voruntersuchung vorgenommen. Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins konnten bei den inspizierten Anlagenteilen keine augenscheinlichen Mängel festgestellt werden.  Bereits im Vorbefund angeführte Feststellungen/Veränderungen: - 10/2018, 5 Apartmenthäuser (davon 1 nur Wellness inklusive Hallenbad) im Ortsteil Pichlarn wurden an die Ortswasserversorgung angeschlossen. Eine neue Leitung von ca.		1



Parameter	Ergebnis	N	K
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	200 m wurde (von der Hauptwasserleitung abgehend) dafür verlegt.		1
<b>Witterungsverhältnisse</b>			
Örtliche Wetterverhältnisse am Probenahmetag	bewölkt, Außenlufttemperatur 16 °C		1
Wetterperiode	erneuter Kälteeinbruch am vergangenen Wochenende mit Regen und Schnee, zuvor z.T. bereits frühlingshafte Temperaturen, trocken Im April		1

**Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):**

- 1.) Lokalaugenschein/Inspektion einer Wasserversorgungsanlage  
Ext.Norm: ÖNORM M5874



## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

### Probennummer: 19054417-001

Externe Probenkennung: T19-00341.1/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

### Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING**  
 Anlagen-Id: M10968529  
 Probenahmestelle: **P1 Obere Quellen/ Quellsammelschacht, Schöpfprobe Mischwasser**  
 Probestellen-Nr.: **TW 26**

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	6,3 grd C		2
pH Wert (vor Ort)	8,0		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	268 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	nicht durchgeführt		3

### Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		4

### Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	6	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

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])

K ... Kommentar

**Probenummer: 19054417-002**

Externe Probenkennung: T19-00341.2/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
**Anlagen-Id:** M10968544  
**Probenahmestelle:** P2, Hirschquelle, Quellstube/Zulaufrohr  
**Probestellen-Nr.:** TW 17

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	6,5 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	7,9		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	429 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

**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])      K ... Kommentar



**Probennummer: 19054417-003**

Externe Probenkennung: T19-00341.3/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
**Anlagen-Id:** M10968559  
**Probenahmestelle:** P3, Pichlerquelle, Quellstube/Zulaufrohr  
**Probestellen-Nr.:** TW 07

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

**Probenahmeformen:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	6,8 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	7,9		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	225 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z1		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

**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])      K ... Kommentar



**Probennummer: 19054417-004**

Externe Probenkennung: T19-00341.4/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
**Anlagen-Id:** M10968584  
**Probenahmestelle:** P4, Mischwasser aller Quellen, Quellsammelschacht/Auslauf  
**Probstellen-Nr.:** TW 01

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

**Probenahmeformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	7,0 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	8,0		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	281 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z3		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9
<b>CHEMISCHER BEFUND</b>						
Gesamthärte	8,6			°dH		10
Carbonathärte	8,1			°dH		10
Säurekapazität bis pH 4,3	2,89			mmol/l		11
Natrium (Na)	1,4	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	<1,00			mg/l		12
Magnesium (Mg)	17,6			mg/l		10
Calcium (Ca)	32,8			mg/l		10





Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	<1,00	max. 200		mg/l		13
Sulfat	18,6	max. 750		mg/l		13
Nitrat	4,0		max. 50	mg/l		13
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		12
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		14
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		15
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,3			mg/l		16

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])

K ... Kommentar



**Probennummer: 19054417-005**

Externe Probenkennung: T19-00341.5/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
**Anlagen-Id:** M10968593  
**Probenahmestelle:** P7, Netz STEINER Josef, Gatschen 19, A-8943 Aigen im Ennstal, Leitungsendstück/freier Auslass beim Fischteich, Probestelle "P7"  
**Probestellen-Nr.:** TW 27

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	8,8 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	8,0		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	283 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	nicht durchgeführt		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Colliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

**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])      K ... Kommentar



**Probennummer: 19054417-006**

Externe Probenkennung: T19-00341.6/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
**Anlagen-Id:** M10968603  
**Probenahmestelle:** P9, Netz HAUPTSCHULE Irdning, Falkenburg 38, A-8952 Irdning, Auslasshahn Teeküche Schulwart  
**Probestellen-Nr.:** TW 30

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	11,6 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	8,0		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	283 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	ohne Besonderheiten		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) IdgF, Anhang II Teil A Z1		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

**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])      K ... Kommentar



**Probennummer: 19054417-007**

Externe Probenkennung: T19-00341.7/ KO  
 Probe eingelangt am: 08.05.2019  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgung Ortsbereich IRDNING  
**Anlagen-Id:** M10968618  
**Probenahmestelle:** P12 Netz AUFBAHRUNGSHALLE, A-8952 Irnding, Öffentliches WC, Auslasshahn beim Handwaschbecken  
**Probestellen-Nr.:** TW 03

Untersuchung von-bis: 09.05.2019 - 21.05.2019

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	9,6 grad C		2
pH Wert (vor Ort)	8,1		2
Leitfähigkeit (vor Ort)	279 µS/cm		2
Aussehen	ohne Besonderheiten		3
Geruch	geruchlos		3
Geschmack	ohne Besonderheiten		3

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	R = Routinemäßige Kontrolle gemäß Trinkwasserverordnung - TWV (2001) idgF, Anhang II Teil A Z1		4

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		5
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		7
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		8
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		9

**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])      K ... Kommentar

**Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):**

3.) Sensorische Untersuchung von Trinkwasser (Messung vor Ort)  
 Bst.Norm: ÖNORM M 6620



- 2.) Bestimmung des pH-Wertes potentiometrisch, der Leitfähigkeit bei 20° C konduktometrisch und der Temperatur mittels elektronischem Thermometer in wässrigen Lösungen  
Ext.Norm: EN ISO 10523, OENORM EN 27888, ÖNORM M 6616
- 4.) Untersuchungsumfang (Untersuchungsparameter)
- 5.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 10643
- 6.) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen gemäß EN ISO 6222  
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 6222, Dok.Code: 10643
- 7.) Nachweis und Zählung von Escherichia coli nach EN ISO 9308-1  
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 8.) Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien nach EN ISO 9308-1  
Ext.Norm: OENORM EN ISO 9308-1, Dok.Code: 10649
- 9.) Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Verfahren durch Membranfiltration gemäß EN ISO 7899-2  
Ext.Norm: OENORM EN ISO 7899-2, Dok.Code: 10639
- 10.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996  
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Berechnung der Säurekapazität (pH 4,3) aus der Carbonathärte in Wasser
- 12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch TCP-OES gemäß EN ISO 11885:2009  
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 13.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009  
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005  
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996  
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997  
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500  
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus e.h.

## GUTACHTEN

Auftragsgemäß wurde im Rahmen der Inspektion die Probenahme und die Untersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TWV) BGBl. II Nr. 304/2001 idgF. bei folgenden Probenahmestellen durchgeführt:  
 19054417-001, P1 Obere Quellen (routinemäßige Kontrolle)  
 19054417-002, P2 Hirschquelle (routinemäßige Kontrolle)  
 19054417-003, P3 Pichlerquelle (routinemäßige Kontrolle)  
 19054417-004, P4 Mischwasser aller Quellen (Mindestuntersuchung)  
 19054417-005, P7 Netz Steiner, Gatschen 19 (routinemäßige Kontrolle)  
 19054417-006, P9 Netz Hauptschule Irndning (routinemäßige Kontrolle)  
 19054417-007, P12 Netz Aufbewahrungshalle (routinemäßige Kontrolle)

Die Beprobungen wurden gem. Bescheld GZ:ABT08GP-239459/2015-6 vom 13.10.2016 vorgenommen und entsprechen dem periodisch durchzuführenden Wasseruntersuchungsprogramm.

### Beurteilung:

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

Anmerkung: Der Bericht wird an das Wasserinformationssystem des Landes Steiermark (WIS) übermittelt.

Gutachter:

Dipl.Ing. Bernd Obenaus

Signaturwert	WY24f070eF8oo/h8AeMPGgVvK84zk7OIuHX6PVxma3fGEWbhgAswuDBhx049PBd4fxwwFTTiBzOJ R2aUjlsynPUxG7OfDXD5VkiSrxVVYWN9kLOy9ARvYdWFF8SqVRvQG4Xi+9759iQ6iYfsI67q1gdE E9cCrMw1BN4ZuldFE9pfwyPQ5G7EAF192YOafoI6+BcGa3QwBLLOPEW7Vggpd0C2HuV5Xpia0GDW qE9Vbz6+LeopZowmfuYtq5Im7LMxk8Of/O7SKP1O/yoY2TgwMusp2qiJaaYZchkwE6xEwy/nKjBz Or1j5138gj/zHvYRI6RVu80vj1kjmyBUYikk1g==	
	Untersigner	EMAIL=hans.radowan@ages.at,serialNumber=203308992429,CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,OU=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,O=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2019-05-21T08:35:23Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02, O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1374133028
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	