

U-ZI.: A240090

Illmitz, am 06.02.2024

## Prüfbericht 24090-P

Gemeinde Hannersdorf  
Hannersdorf 166  
7473 Hannersdorf

Dieser 8 seitige Prüfbericht bildet eine Einheit und darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf die angeführte Probe.

### 1. Probenangaben

Gegenstand	Trinkwasser
untersucht wurde	GD Hannersdorf, WVA Burg - OW-599
Probenahmeplan	GD Hannersdorf, WVA Burg - OW-599 - 1. Halbjahr
Anwesender Vertreter der Anlage	Herr Franz Klepits
Bezeichnung der Probe P240090.01	<b>Brunnen neu, vor UV-Desinfektion</b>
Bezeichnung der Probe P240090.02	<b>Brunnen neu, nach UV-Desinfektion</b>
Bezeichnung der Probe P240090.03	<b>Ortsnetz Burg, Feuerwehrhaus</b>
Entnahmezeitpunkt	30.01.2024
Wetter	heiter 0°C; Vortage: trocken
Daten erhoben von	Peter Gisch
Proben entnommen durch	Sebastian Matz
Dauer der Analytik	30.01.2024 bis 06.02.2024

Illmitz, am 06.02.2024

## 2. Untersuchungsergebnisse

### 2.1 Probe P240090.01

Probeneingangsnummer	P240090.01
Bezeichnung	<b>Brunnen neu, vor UV-Desinfektion</b>
Probenahmestelle	1
WIS Nummer	B2599253
Probenahmeart	Hahmentnahme

### SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Färbung <sup>VO</sup>		<b>farblos</b>	farblos	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Trübung <sup>VO</sup>		<b>schwach trüb durch Luft</b>	klar	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Geruch <sup>VO</sup>		<b>o.B.</b>	geruchlos	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Geschmack <sup>VO</sup>		<b>nicht bestimmt</b>	ohne	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15

### PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Wassertemperatur <sup>VO</sup>	°C	<b>13,0</b>	≤ 25	-	DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert <sup>VO</sup>		<b>7,0</b>	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C <sup>VO</sup>	µS/cm	<b>719</b>	≤ 2500	-	EN 27888:1993-11

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	<b>0</b>	≤ 100	-	EN ISO 6222:1999-07
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	<b>2</b>	≤ 20	-	EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien	in 100 ml	<b>0</b>	0	-	ISO 9308-1:2017-09
Escherichia coli	in 100 ml	<b>0</b>	-	0	ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	<b>0</b>	-	0	EN ISO 7899-2:2000-11
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	<b>0</b>	0	-	EN ISO 16266:2008-05
Clostridium perfringens	in 100 ml	<b>0</b>	0	-	EN ISO 14189:2016-11

### CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Gesamthärte	°dH	<b>22,6</b>	-	-	EN ISO 14911:1999, Berechnung gem. DIN 38409-6:1986-01

Illmitz, am 06.02.2024

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Carbonathärte	°dH	<b>18,5</b>	-	-	DIN 38409-7-2:2005-12, Berechnung: DIN 38409-6:1986-01
Mineralsäurehärte	°dH	<b>4,1</b>	-	-	Berechnung nach DIN 38409-6:1986-01
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<b>1,3</b>	-	-	EN 1484:2019-04
Eisen	mg/l	<b>0,01</b>	≤ 0,2	-	EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	<b>0,12</b>	≤ 0,05	-	EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	≤ 0,5	-	DIN 38406-5-1:1983-10
Calcium	mg/l	<b>117</b>	≤ 400	-	EN ISO 14911:1999-12
Magnesium	mg/l	<b>28</b>	≤ 150	-	EN ISO 14911:1999-12
Natrium	mg/l	<b>15</b>	≤ 200	-	EN ISO 14911:1999-12
Kalium	mg/l	<b>4</b>	≤ 50	-	EN ISO 14911:1999-12
Chlorid	mg/l	<b>41</b>	≤ 200	-	EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	<b>10</b>	-	≤ 50	EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	-	≤ 0,1	EN 26777:1993-04
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>403</b>	-	-	DIN 38409-7-1:2005-12
Carbonat	mg/l	<b>0</b>	-	-	DIN 38409-7-1:2005-12
Sulfat	mg/l	<b>36</b>	≤ 250	-	EN ISO 10304-1:2009-07

Illmitz, am 06.02.2024

## 2.2 Probe P240090.02

Probeneingangsnummer	P240090.02
Bezeichnung	<b>Brunnen neu, nach UV-Desinfektion</b>
Probenahmestelle	2
WIS Nummer	B2599255
Probenahmeart	Hahnentnahme

### SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Färbung <sup>VO</sup>		<b>farblos</b>	farblos	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Trübung <sup>VO</sup>		<b>keine</b>	klar	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Geruch <sup>VO</sup>		<b>o.B.</b>	geruchlos	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Geschmack <sup>VO</sup>		<b>o.B.</b>	ohne	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15

### PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Wassertemperatur <sup>VO</sup>	°C	<b>13,0</b>	≤ 25	-	DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert <sup>VO</sup>		<b>6,9</b>	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C <sup>VO</sup>	µS/cm	<b>718</b>	≤ 2500	-	EN 27888:1993-11
UV-Durchlässigkeit bei 253,7 nm bezogen auf d = 100 mm	%	<b>64</b>	-	-	DIN 38404-3:2005-07
Spektrales Absorptionsmaß bei 253,7 nm	m <sup>-1</sup>	<b>1,94</b>	-	-	DIN 38404-3:2005-07

### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	<b>0</b>	≤ 10	-	EN ISO 6222:1999-07
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	<b>3</b>	≤ 10	-	EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien	in 250 ml	<b>1</b>	0	-	ISO 9308-1:2017-09
Escherichia coli	in 250 ml	<b>0</b>	-	0	ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	in 250 ml	<b>0</b>	-	0	EN ISO 7899-2:2000-11
Pseudomonas aeruginosa	in 250 ml	<b>0</b>	0	-	EN ISO 16266:2008-05
Clostridium perfringens	in 250 ml	<b>0</b>	0	-	EN ISO 14189:2016-11

Illmitz, am 06.02.2024

**CHEMISCHE UNTERSUCHUNG**

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Ammonium	mg/l	< 0,02	≤ 0,5	-	DIN 38406-5-1:1983-10

Illmitz, am 06.02.2024

### 2.3 Probe P240090.03

Probeneingangsnummer	P240090.03
Bezeichnung	<b>Ortsnetz Burg, Feuerwehrhaus</b>
Probenahmestelle	8
WIS Nummer	B2153175
Probenahmeart	Hahnentnahme

#### SENSORISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Färbung <sup>VO</sup>		<b>farblos</b>	farblos	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Trübung <sup>VO</sup>		<b>keine</b>	klar	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Geruch <sup>VO</sup>		<b>o.B.</b>	geruchlos	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15
Geschmack <sup>VO</sup>		<b>o.B.</b>	ohne	-	ÖNORM M 6620:2012-12-15

#### PHYSIKALISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Wassertemperatur <sup>VO</sup>	°C	<b>7,5</b>	≤ 25	-	DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert <sup>VO</sup>		<b>7,2</b>	6,5 - 9,5	-	EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C <sup>VO</sup>	µS/cm	<b>720</b>	≤ 2500	-	EN 27888:1993-11

#### MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	<b>1</b>	≤ 100	-	EN ISO 6222:1999-07
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	in 1 ml	<b>0</b>	≤ 20	-	EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien	in 100 ml	<b>0</b>	0	-	ISO 9308-1:2017-09
Escherichia coli	in 100 ml	<b>0</b>	-	0	ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	<b>0</b>	-	0	EN ISO 7899-2:2000-11

#### CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	≤ 0,2	-	EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	≤ 0,05	-	EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	≤ 0,5	-	DIN 38406-5-1:1983-10

Illmitz, am 06.02.2024

### 3. Legende

IW	Indikatorparameter lt. TWV (BGBl. II Nr. 304/2001) bzw. Österreichischem Lebensmittelbuch, Kapitel B1
PW	Parameter lt. TWV (BGBl. II Nr. 304/2001) bzw. Österreichischem Lebensmittelbuch, Kapitel B1
VO	Durchführung der Untersuchung vor Ort: Färbung, Trübung, Geruch, Geschmack, Wassertemperatur, pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit bei 20°C

#### Mikrobiologie

Barbara Eder

Labor Mikrobiologie

Ergeht an: Gemeinde Hannersdorf  
Hannersdorf 166  
7473 Hannersdorf

LMA

#### Chemie

Ing. Gerhard Kliba

Labor Chemie

Illmitz, am 06.02.2024

## Anhang

Die von der Biologischen Station Neusiedler See vorgenommene Probenahme wird gemäß den folgend genannten Normen durchgeführt. Die Probenahme erfolgt im akkreditierten Bereich.

Auf hiervon abweichende Probenahmeverfahren wird im Prüfbericht gesondert hingewiesen.

Zur Probenahme von vom Kunden gezogenen und eingereichten Proben können diesbezüglich keine Angaben gemacht werden.

Hahmentnahmen von Trinkwasser für Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung  
EN ISO 19458, Punkt 4.4.1.3 (Zweck a)

Schöpfproben von Trinkwasser für Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung  
EN ISO 19458, Punkt 4.4.2

Schöpfproben aus Schwimmbecken für Untersuchungen gemäß Bäderhygieneverordnung  
EN ISO 19458, Punkt 4.4.3

Hahmentnahme von Proben aus Aufbereitungsanlagen für Badewasser  
ISO 19458, Punkt 4.4.1.3

Schöpfproben aus Oberflächengewässern  
EN ISO 19458, Punkt 4.4.4.1

Entnahme von Abwasserproben  
EN ISO 19458, Punkt 4.4.5

Entnahme von Wasserproben aus zentralen Trinkwasser-Erwärmungsanlagen für die Untersuchung auf Legionellen und Pseudomonaden

EN ISO 19458, Punkt 4.4.1.5 (Zweck c), modifiziert nach ÖNORM B 5019, Punkt 7.5