

**Gemeinde Gallizien**  
**Wildenstein 100/2**  
**9132 Gallizien**

St. Michael, 05.07.2024

## Trinkwasser-Inspektionsbericht

Berichts-Nr.: TW241851



Auftragsgrundlage	Trinkwasserverordnung (ÖNORM M 5874)
Anlage	Gemeinde Gallizien
Inspektionsart	Erstinspektion
Inspektionsumfang	Gesamte Anlage
Inspektor	Alfred Eberhart
Untersuchungszeitraum	01.07.2024 - 05.07.2024

### Allgemeine Angaben zur Gesamtanlage

Bezeichnung der Anlage	Gemeinde Gallizien
Anlagenart	Trinkwasseranlage
Spätester Termin	Mai
Art der WVA	WV Gemeinde
Wasserrechtlich bewilligt	Ja
Wasserverbrauch [m³/d]	> 100 bis < 1 000
Versorgte Haushalte	800
Versorgte Einwohner	1350
Schutzgebiete	Nein
Quellfassungen/Brunnen	1
Bauwerke	6
Leitungsangaben	Metall und Kunststoff
Ringleitung	Nein
Baujahr Leitungsnetz	1960
Anmerkungen Anlage	Bei Wasserknappheit gibt es eine Notversorgung über WVA der Gemeinde Eisenkappel
Fassungszone/Einzugsgebiet	Fassungszone
Quelle/Quellfassung	Heinlequelle
Quellsammelschacht	Quellstube
Behälter	Hochbehälter Abtei Hochbehälter Enzelsdorf Druckminderer

**Beschreibung der einzelnen Anlagenteile**

Anlagenteil	Fassungszone
Fassungszone	Hang mit Staudenbewuchs, Schutzgebiet abgegrenzt durch Maschendrahtzaun
Einzugsgebiet	Waldgebiet
Verunreinigungsmöglichkeiten	Keine

Anlagenteil	Heinlequelle
Fassungszone	Hang, steil, Schutzgebiet abgegrenzt durch Maschendrahtzaun, Hinweisschild auf Quellschutzgebiet
Einzugsgebiet	Waldgebiet
Verunreinigungsmöglichkeiten	Keine
Name Quelle	Heinlequelle
Fassungstiefe [m]	7
Fassungsart	Drainagefassung
Baujahr	2021

Anlagenteil	Quellstube
Einstieg/Zugang	Nirostatüre
Behälter Beschreibung	Ortbeton
Be- und Entlüftung	Lüftung auf Bauwerk
Zuläufe	1
Entfernung zur Fassung [m]	5
Beckenanzahl	3
Umgebung	Wald
Umzäunung	Maschendrahtzaun
Baujahr	2021

Anlagenteil	Hochbehälter Abtei
Vorgesalteter Anlagenteil	Quellstube Heinlequelle
Art des Speicherbauwerks	Hochbehälter
Einstieg/Zugang	Alutüre
Behälter Beschreibung	Ortbeton
Beton	Ortbeton
Lüftung	Lüftung auf Bauwerk
Zuläufe	1
Fassungsvermögen [m³]	2 x 50
Umgebung	Wiese
Umzäunung	Maschendrahtzaun
Baujahr	2021

Anlagenteil	Hochbehälter Enzelsdorf
Vorgesalteter Anlagenteil	Hochbehälter Abtei
Art des Speicherbauwerks	Hochbehälter
Einstieg/Zugang	Nirostatüre, versperrt
Behälter Beschreibung	Ortbeton
Lüftung	Lüftung auf Bauwerk
Zuläufe	1
Fassungsvermögen [m³]	2 x 100
Umgebung	Wiese
Umzäunung	Maschendrahtzaun
Baujahr	2021

Anlagenteil	Druckminderer
Einstieg/Zugang	Nirostadeckel
Behälter Beschreibung	Betonringe
Überniveau [cm]	40
Lüftung	Lüftungspilz auf Deckel
Zuläufe	1
Umgebung	Straße
Umzäunung	kein Zaun
Baujahr	2021
Behälter Nutzung	Druckminderer

### Inspektionen

Gesamtanlage	Gemeinde Gallizien
Inspektionsdatum	01.07.2024
Inspektor	Alfred Eberhart
Letzte Reinigung	keine Angaben
Eigenkontrollen	gut/mit Dokumentation
Mängel beim Ortsaugenschein	Keine Mängel.

## Ergebnisse

Probeneingangsnummer-/ -bezeichnung	TW241851/01
Probeneingang	01.07.2024
Entnahmestelle	<b>Gemeindeamt Küche</b>
Untersuchungsumfang	M-Mindestuntersuchung
Probenahmnorm	EN ISO 5667-5 und EN ISO 19458

### Witterung

Parameter	Ergebnis	Dimension	Methode	GW <sup>1</sup>	GW <sup>2</sup>
Wetter	leichter Regen	-	keine Angaben	-	-
Wetter an den Vortagen	heiter	-	keine Angaben	-	-
Lufttemperatur	21	in °C	keine Angaben	-	-

### Sensorische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Dimension	Methode	GW <sup>1</sup>	GW <sup>2</sup>
Geruch	geruchlos	-	ÖNORM M 6620:2012	geruchlos	-
Sensorik	klar ohne Bodensatz; farblos; Geruch u. Geschmack unauffällig	-	keine Angaben	-	-
Abweichungen Sensorik	keine	-	keine Angaben	-	-
Grund Nichtverkostung	kein Grund	-	keine Angaben	-	-

### Physikalische Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	Methode	GW <sup>1</sup>	GW <sup>2</sup>
Wassertemperatur (vor Ort)	19,6	in °C	DIN 38404-4:1976	≤ 25	-
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	630	in µS/cm	EN 27888:1993	-	-
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	565	in µS/cm	EN 27888:1993	≤ 2500	-
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)	7,1	-	EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5	-

### Mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	Methode	GW <sup>1</sup>	GW <sup>2</sup>
Gesamtkeimzahl 22°C	3	KBE in 1 ml	ÖN EN ISO 6222:1999	≤ 100	-
Gesamtkeimzahl 37°C	0	KBE in 1 ml	ÖN EN ISO 6222:1999	≤ 20	-
Coliforme Bakterien	0	KBE in 100 ml	EN ISO 9308-1:2014	≤ 0	-
E. Coli	0	KBE in 100 ml	EN ISO 9308-1:2014	-	≤ 0
Enterokokken	0	KBE in 100 ml	EN ISO 7899-2:2000	-	≤ 0

### Chemische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Dimension	Methode	GW <sup>1</sup>	GW <sup>2</sup>
UV-Durchlässigkeit 254nm, 10cm	95	%	DIN 38404-C 2005	> 78	-
Gesamt gebundener Kohlenstoff	0,4	mg/l	ÖNORM EN 1484	-	-
Gesamthärte	22,9	°dH	DIN 38409-6 ber.	-	-
Karbonathärte	18,2	°dH	ÖN 9963-2	-	-
Säurekapazität Ks 4,3	6,5	mmol/l	DIN 38409-7	-	-
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN ISO 15923-1	-	< 0,1
Nitrat	13,2	mg/l	DIN ISO 15923-1	≤ 25	≤ 50

Parameter	Ergebnis	Dimension	Methode	GW <sup>1</sup>	GW <sup>2</sup>
Ammonium	0,12	mg/l	DIN ISO 15923-1	< 0,5	-
Sulfat	25,6	mg/l	DIN ISO 15923-1	< 250	-
Chlorid	< 2,0	mg/l	DIN ISO 15923-1	< 200	-
Eisen	< 0,050	mg/l	ISO/TS 15923-2	< 0,2	-
Mangan	< 0,03	mg/l	ISO/TS 15923-2	-	< 0,05
Kalzium	117,3	mg/l	EN ISO 14911	≤ 400	-
Magnesium	27,9	mg/l	EN ISO 14911	≤ 150	-
Natrium	1,9	mg/l	EN ISO 14911	< 200	-
Kalium	1,2	mg/l	EN ISO 14911	≤ 50	-
Phosphat	< 0,10	mg/l	DIN ISO 15923-1	≤ 0,3	-
Fluorid	0,49	mg/l	IS/TS 15923-2	-	< 1,5

Die Untersuchungen wurden in der nach ISO 17025 akkreditierten Prüfstelle des QLÖ in St. Michael/Obersteiermark durchgeführt.

GW<sup>1</sup> Indikatorparameterwert (Richtwert), GW<sup>2</sup> Parameterwert (Grenzwert) lt.TrinkwV; () = lt. Codex; "<" = kleiner Bestimmungsgrenze;

">" = größer als; KBE 22 u 37°C mit Werten über 300 = ca. Angaben; - = keine Angabe; *nicht akkreditiert*; \* externe Ergebnisse

## Gesamtbeurteilung - Gutachten

zu Inspektionsberichts-Nr: TW241851

vom 05.07.2024

Gemeinde Gallizien

### Untersuchungsergebnisse:

Die Probe wurde einer Mindestuntersuchung gemäß TWV unterzogen.

Der Lokalaugenschein der inspizierten Wasserversorgungsanlage entspricht den derzeitigen Stand der Technik.

Die mikrobiologischen Ergebnisse der untersuchten Wasserproben sind einwandfrei.

Es liegt hartes Wasser vor.

Die weiteren analysierten chemisch-physikalischen sowie sensorischen Parameter geben keinen Anlass zur Beanstandung.

### Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht aufgrund der vorliegenden Untersuchungsergebnisse im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften für Trinkwasser.

**Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.**

Weitere Untersuchungen wurden auftragsgemäß nicht durchgeführt.

### Hinweise und Massnahmen:

keine Erläuterungen



Staatlich autorisierte Lebensmittelgutachterin  
gemäß §73 LMSVG  
Ing. Petra Schiller MSc

----- Inspektionsbericht Ende -----