



Diagnostik & Forschungsinstitut für Hygiene, Mikrobiologie und Umweltmedizin

Vorstand: Univ. Prof. Dr. Ivo Steinmetz Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz **Wasserhygiene und Mikroökologie** Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Staatlich akkreditierte Pruf- und Inspektionsstelle Leitung: Amtsrätin Sabine Platzer Stellvertretung: Gerald Ruckenbauer Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz T 0316 385 73614

Auftraggeber Probenherkunft

Marktgemeinde Laßnitzhöhe

Hauptstraße 23

8301 Laßnitzhöhe

WVA Marktgemeinde Laßnitzhöhe

Hauptstraße 23

8301 Laßnitzhöhe

Probeneingang: 21.08.2025

Prüfungszeitraum: 21.08.2025 - 25.08.2025

Prüfbericht: PB252812

gemäß EN ISO/IEC17025; RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),
MU% = ermittelte erweiterte Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, Unterauftragnehmer*, nicht akkreditierter Parameter**;

<u>Probenahme:</u> mikrobiologische Untersuchungen: ÖNORM EN ISO 19458; Trinkwasser chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-5; Badewasser

chemisch-physikalisch: Bäderhygieneverordnung; Badegewässer chemisch-physikalisch: ÖNORM ISO 5667-4;

bei überbrachten Proben (durch Auftraggeber) gelten die Ergebnisse für die Proben wie erhalten, Vor-Ort-Parameter und Probenahme nicht akkreditiert, Sensorik im Labor bestimmt;

Entscheidungsregel gem. ISO/IEC Guide 98-4:2012, Punkt 8.3.1.3 d

Probenbezeichnung: P5 Brunnen Autal II vor Aufbereitung

Nähere Probenbezeichnung: AL Brunnenkopf

Anlagenteil: Behälter

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)

Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

Probenahme am: 21.08.2025

Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)

Probenummer: P2506967

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,5		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M
raibe		larbios				6620:2012

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE. PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Ausfertigungsdatum: 25.08.2025 Seite 1 von 20 Seite(n)

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Aussehen		klar				ÖNORM M
Ausserien		Niai				6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M
Gerden						6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M
Geschinack						6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	3	50%	≤100		ÖNORM EN ISO
bei 22°C	KDE/IIII	J	50%	≥100		6222:1999
Koloniebildende Einheiten	KBE/mI	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO
bei 37°C	KDL/IIII	U	30 /6	320		6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO
Escriencina con	KDE/TOUTH	U			U	9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO
Collionne Bakterien	KDE/TOUTH	U		"		9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO
	KDE/TOUTH	U			U	7899-2:2000
Decudements comunicate	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO
Pseudomonas aeruginosa	KBE/TOUTH	U		U		16266:2008

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO
pH-Wert	bei 20°C	7,29	0,2	6,5 - 9,5		7887:2012 ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	μS/cm	410	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	69,3	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	16,4	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	7,5	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,4	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	13,5				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,404				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	13,4				berechnet

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE. PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,80	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	0,37	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO
Liseii	Illig/i	0,37	1070	3 0,20		11885:2009
Mangan	mg/l	0,147	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO
Mangan	111g/1 0,147	1070	3 0,030		11885:2009	
Ammonium	mg/l	0,05	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN
Nitit	mg/i	< 0,01	1076		20,10	26777:1993
Nitrat	ma/l	< 1	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO
INITIAL	mg/l	` '	1076		3 30	10304-1:2016
Chlorid	mg/l	3,1	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO
Chlorid	mg/i	3,1	1076	3 200		10304-1:2016
Sulfat mg/l 1	13,3	10%	1050		ÖNORM EN ISO	
Juliat	mg/l	13,3	1070	≤ 250		10304-1:2016
тос	ma/l	< 0.5	10%			ÖNORM EN 1484:
100	mg/l	< 0,5	10%			2019

Prüfbericht: PB252812

Probenbezeichnung: P6 TB Bahnhof

Nähere Probenbezeichnung: AL Tiefbehälter

Anlagenteil: Behälter

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)

Vorbehandlung: Enteisenung, Entmanganung, Entsäuerung

Probenahme am: 21.08.2025

Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)

Probenummer: P2506968

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	13,5		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		faubles				ÖNORM M
raibe		iaibios				6620:2012
Aussehen		klor				ÖNORM M
Aussellell		Niai				6620:2012
Geruch	ahna	ohno				ÖNORM M
Geruch		13,5 < 25 DII farblos klar ohne ohne	6620:2012			
Geschmack		ohno				ÖNORM M
Geschinack		offile				6620:2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	0	50%	≤100		ÖNORM EN ISO
bei 22°C	KDE/IIII	U	30 /6	≤100		6222:1999
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO
bei 37°C	KDE/IIII	U	30 /6	<u> </u>		6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	nl 0			ÖNORM EN ISO	
Escriencina con	KBE/TOOIII	U			U	9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO
Collidine Bakterien	KBE/TOOIIII	U				9308-1:2017
Intestinale Enterokokken KBE/10	KBE/100ml	0		0	ÖNORM EN ISO	
	KBE/TOOIII	U			U	7899-2:2000
Decudement conveines	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO
Pseudomonas aeruginosa	KBE/TOUTH	U				16266:2008

Prüfbericht: PB252812

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,64	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	μS/cm	317	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993