



#### 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 Leitung: Amtsrätin Sabine Platzer Stellvertretung: Gerald Ruckenbauer Neue Stiftingtalstraße 2A/2. OG, 8010 Graz T 0316 385 73614

Auftraggeber Probenherkunft

WG Eltendorf WVA WG Eltendorf

Siedlungsstraße 10

7562 Eltendorf 7562 Eltendorf

Probeneingang: 14.10.2025

Prüfungszeitraum: 14.10.2025 - 20.10.2025

## Prüfbericht: PB253596

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

Probenahme: 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: PNS 4 Hochbehälter

Nähere Probenbezeichnung: Kammer hinten

Anlagenteil: Behälter
Probenahmeart: Schöpfprobe
Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

**Probenahme am:** 14.10.2025

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

Probenummer: P2508967

#### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,9		< 25		DIN 38404-4:1976
Forbo		forbloo				ÖNORM M
Farbe		farblos				6620:2012

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

Ausfertigungsdatum: 20.10.2025 Seite 1 von 7 Seite(n)

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Aussehen		klar				ÖNORM M
Aussellell		Kidi				6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M
Gerucii		Offile				6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M
Geschillack		Offile				6620:2012

# **Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	10	50%	≤100		ÖNORM EN ISO
bei 22°C	NBE/IIII	10	0070	_100		6222:1999
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO
bei 37°C	NDE/IIII	"	30 /6	320		6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO
Escriencina con	KDE/100IIII	U			U	9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO
Collottie Bakterien	KDE/100IIII	0		0		9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO
Intestinale Enterokokken	KDE/ IUUIIII	U			U	7899-2:2000

## chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	7,39	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	μS/cm	342	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

**Probenbezeichnung:** PNS 5 Ortsnetz Eltendorf Zentrum (Gemeindeamt)

Nähere Probenbezeichnung: Schulische Tagesbetreuung, Waschbecken Teeküche

Anlagenteil: Netzprobe

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)

Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

**Probenahme am:** 14.10.2025

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

Probenummer: P2508968

#### **Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,9		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M
raibe						6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M
Aussellell		Kidi				6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M
Gerucii		Offile				6620:2012
Geschmack		ahna				ÖNORM M
Geschinack		ohne				6620:2012

## **Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode	
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	4	50%	≤100		ÖNORM EN ISO	
bei 22°C	KDE/IIII	4	30 /6	3100		6222:1999	
Koloniebildende Einheiten	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO	
bei 37°C	KDE/IIII	<b>0</b>   50%   ≤20		6222:1999			
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0     0		0	ÖNORM EN ISO	
L'SCHETICHIA COII	KBE/100IIII	U				9308-1:2017	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	•	0		0		ÖNORM EN ISO
Collottie Bakterien	KDE/ IUUIIII	U	'   "	0		9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO	
Intestinale Enterokokken	KDE/ IUUIIII	U			U	7899-2:2000	

## chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	6,72	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO
pri-vvert	bei 20 C	0,72	0,2	0,5 - 9,5		10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	327	5%	≤ 2500		ÖNORM EN
(20°C)	μο/οπ	321	3 /0	3 2300		27888:1993
Calcium	mg/l	39,1	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO
Calcium	IIIg/I	39,1	0 70	3 400		11885:2009
Magnesium	ma/l	16,5	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO
Iwagnesium	mg/l	16,5	0 %	≥ 150		11885:2009
Natrium	ma/l	12,0	60/	< 200		ÖNORM EN ISO
INathum	mg/l	12,0	0%	6% ≤ 200		11885:2009
Kalium	ma/l	0,9	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO
Nallulli	mg/l	0,9	0%	≥ 50		11885:2009
Gesamthärte	°dH	9,3				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	1,654				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	7,0				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	2,51	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	ma/l	< 0,02	100/	< 0.20		ÖNORM EN ISO
EISEII	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		11885:2009
Mongon	ma/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≥ 0,050		11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	ma/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN
INIUIL	mg/l	< 0,01	10%		≥ 0,10	26777:1993
Nitrat	ma/l	27,3	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO
INILIAL	mg/l	21,3	10%		≥ 50	10304-1:2016
Chlorid		47.4	400/	< 200		ÖNORM EN ISO
Chlorid	mg/l	17,1	10%	≤ 200		10304-1:2016
Culfat	ma/l	47.0	100/	< 250		ÖNORM EN ISO
Sulfat	mg/l	17,8	10%	≤ 250		10304-1:2016
TOC	ma/l	- 0 F	100/			ÖNORM EN 1484:
TOC	mg/l	< 0,5	10%			2019

**Probenbezeichnung:** PNS 6 Ortsnetz Richtung Poppendorf, Rudersdorf oder Zahling

(Bauer)

Nähere Probenbezeichnung: Siedlungsstraße 10, Waschbecken Küche

Anlagenteil: Netzprobe

Probenahmeart: Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)

Vorbehandlung: nicht vorbehandelt

**Probenahme am:** 14.10.2025

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

Probenummer: P2508969

#### **Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	17,7		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M
r arbe						6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M
Aussellell		Kiai				6620:2012
Geruch		ohno				ÖNORM M
Gerucii		ohne				6620:2012
Geschmack		ohne				ÖNORM M
Geschinack		Offile				6620:2012

## **Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	1	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

# chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	6,79	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	μS/cm	335	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993

# Meinungen und Interpretationen zu den Proben: P2508967, P2508968, P2508969

Die Analysenergebnisse ergaben keinen Grund zur Beanstandung (LMSVG, TWV, ÖLMB B1).

Anlage: Merkblätter

https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene - c56817

- elektronisch gefertigt -

Mag. Georg Harb Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle

Ausfertigungsdatum: 20.10.2025 Seite 7 von 7 Seite(n)