

Auftraggeber  
**Stadtgemeinde Schladming**  
**Coburgstraße 45**  
**8970 Schladming**

Probenherkunft  
**WVA Stadtgemeinde Schladming**  
**Coburgstraße 45**  
**8970 Schladming**

Probeneingang: 18.10.2021  
Prüfungszeitraum: 18.10.2021 - 22.10.2021

## Prüfbericht: PB213038

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

Probenahme: ÖNORM ISO 5667 Teil 3,4,5/ ÖNORM EN ISO 19458

bei überbrachten Proben (durch Auftraggeber): 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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P01 Brunnen Maistatt
---------------------------	----------------------

<b>Nähere Probenbezeichnung:</b>	AL PN-Hahn
<b>Anlagenteil:</b>	Brunnen direkt
<b>Probenahmeart:</b>	Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A
<b>Vorbehandlung:</b>	nicht vorbehandelt
<b>Probenahme am:</b>	18.10.2021
<b>Probenahme durch:</b>	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
<b>Probenummer:</b>	P2107418

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	<b>8,3</b>				DIN 38404-4:1976
Farbe		<b>farblos</b>				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		<b>klar</b>				ÖNORM M 6620:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

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

### chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,58	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	444	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	81,3	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	14,6	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	5,8	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	4,5	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	14,7				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	2,629				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	12,4				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	4,44	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>6,6</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>11,9</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>30,2</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P02 Hochbehälter Grubegg
---------------------------	--------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:**

<b>Anlagenteil:</b>	Behälter
<b>Probenahmeart:</b>	Schöpfprobe
<b>Vorbehandlung:</b>	nicht vorbehandelt
<b>Probenahme am:</b>	18.10.2021
<b>Probenahme durch:</b>	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
<b>Probenummer:</b>	P2107419

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	<b>8,8</b>				DIN 38404-4:1976
Farbe		<b>farblos</b>				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		<b>klar</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		<b>ohne</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		<b>n.u.</b>				ÖNORM M 6620:2012

**Bakteriologische Untersuchung**

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

**chemisch - physikalische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	<b>&lt; 0,1</b>	10%	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,75</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>210</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>39,6</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>3,4</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>2,4</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,6</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>6,3</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,128</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>4,9</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,74</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>2,1</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>5,1</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>24,9</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P03 Hochbehälter Prinzen
---------------------------	--------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:**

<b>Anlagenteil:</b>	Behälter
<b>Probenahmeart:</b>	Schöpfprobe
<b>Vorbehandlung:</b>	nicht vorbehandelt
<b>Probenahme am:</b>	18.10.2021
<b>Probenahme durch:</b>	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
<b>Probenummer:</b>	P2107420

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	<b>7,9</b>				DIN 38404-4:1976
Farbe		<b>farblos</b>				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		<b>klar</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		<b>ohne</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		<b>n.u.</b>				ÖNORM M 6620:2012

**Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	<b>16</b>	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	<b>0</b>	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

**chemisch - physikalische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	<b>&lt; 0,1</b>	10%	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,73</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>331</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>70,5</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>5,0</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>3,1</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,3</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>11,0</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,965</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>8,7</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>3,11</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>3,8</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>3,5</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>36,0</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P04 Hochbehälter Wirtsleiten
---------------------------	------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:**

<b>Anlagenteil:</b>	Behälter
<b>Probenahmeart:</b>	Schöpfprobe
<b>Vorbehandlung:</b>	nicht vorbehandelt
<b>Probenahme am:</b>	18.10.2021
<b>Probenahme durch:</b>	Gerald Ruckenbauer (Inspektor)
<b>Probenummer:</b>	P2107421

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	<b>9,2</b>				DIN 38404-4:1976
Farbe		<b>farblos</b>				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		<b>klar</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		<b>ohne</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		<b>n.u.</b>				ÖNORM M 6620:2012

**Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	<b>3</b>	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	<b>0</b>	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

**chemisch - physikalische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	<b>&lt; 0,1</b>	10%	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,70</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>224</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>42,6</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>3,7</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>2,6</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,7</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>6,8</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,215</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>5,2</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,85</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>2,0</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>6,2</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>28,0</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P05 Waldquelle vor UV-Anlage
---------------------------	------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** AL PN-Hahn  
**Anlagenteil:** Schacht Spreitz  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107422

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	7,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		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
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		0		ISO 14189:2013

---

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

**chemisch - physikalische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		DIN EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,35	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	80	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	14,5	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	1,0	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	1,5	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,3	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	2,3				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,403				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	2,0				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	0,72	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	3,7	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	< 1	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	7,2	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	< 0,5	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P06 Waldquelle nach UV Anlage
---------------------------	-------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** AL PN-Hahn  
**Anlagenteil:** Schacht Spreitz  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** UV-Desinfektion  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107423

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	<b>7,5</b>				DIN 38404-4:1976
Farbe		<b>farblos</b>				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		<b>klar</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		<b>ohne</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		<b>n.u.</b>				ÖNORM M 6620:2012

**Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	<b>9</b>	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	<b>0</b>	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/250ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/250ml	<b>0</b>		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/250ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/250ml	<b>0</b>		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	KBE/250ml	<b>0</b>		0		ISO 14189:2013

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

**chemisch - physikalische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,51</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>89</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
UV-Durchlässigkeit (Abs. Koeff. 254nm)	/100mm	<b>0,06</b>	10%			DIN 38404-3: 2005
UV-Durchlässigkeit (%T100)	%/100mm	<b>87</b>	10%			DIN 38404-3: 2005

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P07 Kläranlage Schladming, Augasse 40
---------------------------	---------------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** Sozialraum, Küche, AL Abwasch  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107424

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		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
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	7,75	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>207</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P08 Seniorenheim SV-Verband, Schiefersteinweg 557
---------------------------	---

**Nähere Probenbezeichnung:** Küche, AL Abwaschplatz  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107425

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	<b>12,4</b>				DIN 38404-4:1976
Farbe		<b>farblos</b>				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		<b>klar</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		<b>ohne</b>				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		<b>n.u.</b>				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	<b>3</b>	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	<b>0</b>	50%	≤20		ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

### chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,81</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>224</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P09 Neue Mittelschule, Erzherzog-Johann-Straße 400
---------------------------	--

**Nähere Probenbezeichnung:** EG, WC Knaben, AL Waschbecken links  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107426

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	11,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	11	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	1	50%	≤20		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
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

### chemisch - physikalische Untersuchung

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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,80</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>227</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>46,2</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>4,0</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>2,7</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,8</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>7,4</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,317</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>5,6</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,99</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>1,6</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>6,3</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>29,4</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P11 Krankenhaus Schladming, Salzburgerstraße 777
---------------------------	--

**Nähere Probenbezeichnung:** Technikraum, AL PN-Hahn nach Wasseruhr  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 25.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107427

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	12,1				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

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

### chemisch - physikalische Untersuchung

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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,70</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>202</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>38,4</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>3,3</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>2,3</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,5</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>6,1</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,094</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>4,7</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,69</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>2,2</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>4,1</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>24,0</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P12 SeneCura Sozialzentrum, Bahnhofstraße 428
---------------------------	---

**Nähere Probenbezeichnung:** Technikraum, AL Waschbecken  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107428

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	11,5				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

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

### chemisch - physikalische Untersuchung

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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,78</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>237</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>46,2</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>4,0</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>2,7</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,8</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>7,4</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,317</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>5,6</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,99</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>1,6</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>6,2</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>29,3</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P13 Hochbehälter Sonnenhang I
---------------------------	-------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** Versorgungsleitung, AL PN-Hahn  
**Anlagenteil:** Behälter  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107429

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	11,0				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		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
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	7,79	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>211</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P14a Esterl Oliver, Leitenstraße 257
---------------------------	--------------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** Keller, Waschküche, AL Waschbecken  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107430

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,4				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	4	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		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
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	7,84	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>213</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P15 Ski Akademie Schladming, Untere Klaus 181
---------------------------	---

**Nähere Probenbezeichnung:** EG, Wirtschaftsraum, Teeküche, AL Abwasch  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107431

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	15,1				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	7	50%	≤20		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
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000

### chemisch - physikalische Untersuchung

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

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,75</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>230</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>44,5</b>	6%	≤ 400		EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>3,9</b>	6%	≤ 150		EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>2,7</b>	6%	≤ 200		EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,7</b>	6%	≤ 50		EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>7,1</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>1,271</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>5,4</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,92</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>0,16</b>	5%	≤ 0,20		EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	10%		≤ 0,10	DIN EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>1,8</b>	10%		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	mg/l	<b>6,1</b>	10%	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	mg/l	<b>28,7</b>	10%	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
TOC	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	10%	≤ 6		DIN EN 1484: 2019

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P16 Weinzierl Adolf, Klaus 152
---------------------------	--------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** Küche, AL Abwasch  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107432

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	16,1				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	4	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	11	50%	≤20		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
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	7,76	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>204</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

---

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

<b>Probenbezeichnung:</b>	P18 Fa. KIK Textilien, Salzburgerstraße 258
---------------------------	---

**Nähere Probenbezeichnung:** WC Mitarbeiter, AL Waschbecken  
**Anlagenteil:** Netzprobe  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck A  
**Vorbehandlung:** nicht vorbehandelt  
**Probenahme am:** 18.10.2021  
**Probenahme durch:** Gerald Ruckenbauer (Inspektor)  
**Probenummer:** P2107433

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	14,6				DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012

### Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	50%	≤100		ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		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
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	7,62	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>355</b>	5%	≤ 2500		DIN EN 27888:1993

---

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

**Meinungen und Interpretationen zu den Proben:**

**P2107418, P2107419, P2107420, P2107421,  
P2107422, P2107423, P2107424, P2107425,  
P2107426, P2107427, P2107428, P2107429,  
P2107430, P2107431, P2107432, P2107433**

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

Anlage: Merkblätter

<https://hygiene.medunigraz.at/wasserhygiene>

- elektronisch gefertigt -

a.o. Univ. Prof. Mag. Dr. F. MASCHER  
Zeichnungsberechtigter der Prüfstelle