

<b>Probenbezeichnung:</b>	P04 Brunnen Gößnitz nach Entsäuerung
---------------------------	--------------------------------------

**Nähere Probenbezeichnung:** AL nach Entsäuerung  
**Anlagenteil:** Pumpenhaus  
**Probenahmeart:** Hahnentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)  
**Vorbehandlung:** Entsäuerung  
**Probenahme am:** 14.03.2023  
**Probenahme durch:** Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)  
**Probenummer:** P2301517

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	5,4				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
pH Wert		7,73				ÖNORM EN ISO 10523: 2012

**Bakteriologische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	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
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

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	<b>&lt; 0,1</b>	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	<b>7,79</b>	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	<b>181</b>	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	<b>28,3</b>	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	<b>5,3</b>	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	<b>5,3</b>	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	<b>2,2</b>	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	<b>5,2</b>				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	<b>0,924</b>				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	<b>4,3</b>				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	<b>1,55</b>	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	5%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	10%	≤ 0,050		ÖNORM 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	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	<b>5,2</b>	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	<b>7,6</b>	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	<b>13,0</b>	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	<b>0,8</b>	10%	≤ 6		ÖNORM EN 1484:2019

**Anorganische Stoffe**

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		<b>7,73</b>				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )**	mg/l	<b>6,52</b>				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		<b>7,82</b>				DIN 38404 Teil 10

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

<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>MU</b>	<b>RZ</b>	<b>ZHK</b>	<b>Methode</b>
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	<b>2,67</b>				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	<b>1,06</b>				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	<b>3,73</b>				DIN 38404 Teil 10

---

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