Probenummer:

P222843-7

Probenbezeichnung:

VZ Sonnberg, Laufbrunnen Hermann-Gmeiner-Str.

Eingangsdatum:

17.08.2022

Untersuchungsbeginn:

17.08.2022

Probenüberbringer:

Bernd Jenewein

Probennehmer: Probenahmenorm: Bernd Jenewein ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08

Probenahmedatum:

17.08.2022

Probenahmeort:

VZ Sonnberg

Messort:

Laufbrunnen vor Hermann-Gmeiner-Str. 1

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		sonnig			
Wetter an den Vortagen		sonnig			
Lufttemperatur	in °C	23			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
			geruchlos		ÖNORM M
Geruch	geruchlo	geruchlos	oder los /		1
			senza		6620:2012
Färbung		6-11	farblos oder		ÖNORM M
	larbios	farblos	los / senza		6620:2012
T. 11		keine	keine oder		ÖNORM M
Trübung			los/senza		6620:2012
Geschmack					ÖNORM M
		n.a.	o.b. oder n.a.		6620:2012
Bodensatz					ÖNORM M
		kein			6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	14,5	≤25		DIN 38404-4:1976
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in μS/cm	323			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in μS/cm	289	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,9	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤100 .		EN ISO 6222:1999

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei	KBE in 1 ml	1	< 20		EN ISO 6222:1999
36°C	KDE III I IIII	1	<u> </u>		EN 130 0222.1777
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266:2008

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	9,6			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,72			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,8			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	8,8			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in μS/cm	308			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		8,0	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,20			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,04			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	[0,003]	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	39,4	≤400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	17,9	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na mg/l	0,3	≤200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO3 in mg/l	192			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	4,0	≤250		EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,3	≤200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	2,2		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
		4.00		< 10	EN ISO
Blei	als Pb in μg/l	< 1,00		≤ 10	17294-2:2016
G 1 . IGD 16	1 01: 4	FO 023		. F	EN ISO
Cadmium ICP-MS	als Cd in μg/l	[0,03]		≤5	17294-2:2016
Eisen ICP-MS	als Fe in μg/l	< 10,0	< 200		EN ISO
			≤200		17294-2:2016

PB222843_1 ARGE Umwelt-Hygiene GmbH Prüfbericht Seite 16 von 37

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Kupfer ICP-MS	als Cu in μg/l	[0,21]		≤ 2000	EN ISO 17294-2:2016
Mangan ICP-MS	als Mn in μg/l	[0,17]	≤ 50	2	EN ISO 17294-2:2016
Nickel ICP-MS	als Ni in μg/l	[0,1]		≤20	EN ISO 17294-2:2016
Zink ICP-MS	als Zn in μg/l	< 10,00	≤ 100		EN ISO 17294-2:2016

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,28			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol	3,46		-	DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol	6,74 / 0,18			DIN 38409-6:1986

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion		0.04			EN 12502-3:2005**
Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,0 .			211120201200
Selektive Schmelztauchverzinkte		2,61			EN 12502-3:2005**
Werkstoffe		2,01			EN 12302-3.2003
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		74,90			EN 12502-2:2005**

o.b.: ohne Besonderheiten

n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: o.n.b.: nicht bestimmbar
Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nich < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht * Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert