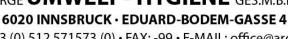
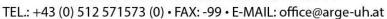
ARGE UMWELT - HYGIENE GES.M.B.H.







Prot.-Nr.: PB221546_1 Innsbruck, am 21.06.2022

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBL II 362/2017

Antragsteller: Gemeinde Umhausen

Dorf 30

6441 Umhausen

P221546-1 **Probenummer:**

VZ Umhausen-Dorf, Gemeindeamt, Dorf 30, 2. OG, WC Damen WB Probenbezeichnung:

23.05.2022 **Eingangsdatum:** Untersuchungsbeginn: 23.05.2022 Probenüberbringer: **Martin Baldes** Probennehmer: **Martin Baldes**

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

Probenahmedatum: 23.05.2022 Gemeinde: Umhausen

Probenahmeort: VZ Umhausen-Dorf

Gemeindeamt, Dorf 30, 2. OG, WC Damen WB Messort:

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		heiter			
		gewittrige			
Wetter an den Vortagen		Regenschauer			
		am Vorabend			
Lufttemperatur	in °C	20			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch			geruchlos		ÖNORM M
		geruchlos	oder los /		
			senza		6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder		ÖNORM M
			los / senza		6620:2012
Trübung	1-	keine	keine oder		ÖNORM M
		Keme	los/senza		6620:2012

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	8,9	<u>≤</u> 25		DIN 38404-4:1976
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in μS/cm	56			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in μS/cm	50	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,7	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	1	≤ 100		EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	<u>≤</u> 20		EN ISO 6222:1999
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	1,3			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	0,23			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,7			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	0,6			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in μS/cm	57			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		7,4	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,1	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	0,25			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,05			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	[0,003]	<u>≤</u> 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	6,7	<u>≤</u> 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	1,5	<u>≤</u> 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na mg/l	2,2	<u>≤</u> 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	1,5	<u>≤</u> 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	12,2			EN ISO 9963-1:1995

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	9,8	< 250		EN ISO
Sullat		9,8	≤ 250		10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,8	< 200		EN ISO
Cilioria		0,8	≤ 200		10304-1:2009
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,7		< 50	EN ISO
Nitiat				<u> </u>	10304-1:2009
Fluorid	ala E in ma/l	0.82		< 1.5	EN ISO
Fluorid	als F in mg/l	0,83		≤ 1,5	10304-1:2009
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		<u>≤</u> 0,1	EN ISO 13395:1996
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	0.015	≤ 0,3		EN ISO
		0,015			15681-2:2018

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Arsen	als As in μg/l	4,7		<u>≤</u> 10	EN ISO
1 110 111	445 1 15 111 PLS 1	•,,,			17294-2:2016
Blei	als Pb in μg/l	< 1,00		< 10	EN ISO
Bici	ais i o iii µg/i	< 1,00			17294-2:2016
Cadmium ICP-MS	ala Cd in ua/l	[0.02]		. 5	EN ISO
Cadmium ICF-MS	als Cd in μg/l	[0,02]		<u>≤</u> 5	17294-2:2016
Ei ICD MG	-1- T- in /1	< 10.0	< 200		EN ISO
Eisen ICP-MS	als Fe in μg/l	< 10,0	≤ 200		17294-2:2016
W. C. LOD MG	1.0.1.11	. 5.00		. 2000	EN ISO
Kupfer ICP-MS	als Cu in μg/l	< 5,00		≤ 2000	17294-2:2016
Managar ICD MC	1.36 : //	< 4.0	< 50		EN ISO
Mangan ICP-MS	als Mn in μg/l	< 4,0	<u>≤</u> 50		17294-2:2016
NE-11 ICD MC	-1- NI: : /1	< 1.00		≤ 20	EN ISO
Nickel ICP-MS	als Ni in μg/l	< 1,00			17294-2:2016
Uran	olo II in u o/l	5.0		<u>≤</u> 15	EN ISO
	als U in μg/l	5,0			17294-2:2016
Zial ICD MC	-1-7	. 10.00	. 100		EN ISO
Zink ICP-MS	als Zn in μg/l	< 10,00	≤ 100		17294-2:2016

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	0,50			DIN 38409 - 6:1986
Kationen	eq. mmol	0,59			DIN 38409 - 6:1986
Summe Ionen	eq. mmol	1,09 / 0,10			DIN 38409-6:1986

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,27			EN 12502-3:2005**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		8,36			EN 12502-3:2005**

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		1,96			EN 12502-2:2005**

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: o.c. o.c. o.c. werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmbar

* Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

o.b.: ohne Besonderheiten