

Probenummer: 23132572-005

Externe Probenkennung: T23-00083.105
Probe eingelangt am: 09.10.2023
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Bromberg-Schlattental
Anlagen-Id: WL-388
Probenahmestelle: Probenahmestelle 10- UV-Desinfektionsanlage, vor Desinfektion
Probestellen-Nr.: 005726

Probenahmedatum: 09.10.2023
Uhrzeit Beprobung: 09:05
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
Proben transport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 23038023-007
Witterung bei der Probenahme: heiter
Witterung an den Vortagen: wechselhaft
Lufttemperatur (°C): 10,2
Untersuchung von-bis: 09.10.2023 - 19.10.2023

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Messungen vor Ort			
Wassertemperatur	13,8 °C		4
pH Wert (vor Ort)	7,3		4
Leitfähigkeit (vor Ort)	424 µS/cm		4
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		4
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		4
Geschmack (vor Ort)	nicht durchgeführt		4

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle und Herkunft des Wassers			
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn nach Aufbereitung und vor UV-Desinfektion entnommen.		5

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Physikalische Parameter						
UV-Durchlässigkeit	50			%		18

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
spektraler Schwächungskoeffizient bei 254 nm	3,041			m-1		18
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		19
Chemische Parameter						
Gesamthärte	2,06			mmol/l		7
Gesamthärte	11,6			°dH		7
Carbonathärte	10,8			°dH		7
Säurekapazität bis pH 4,3	3,9			mmol/l		8
Hydrogencarbonat	232,2			mg/l		8
Calcium (Ca)	66,1			mg/l		7
Magnesium (Mg)	10,1			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	1,6			mg/l		9
Nitrat	<1,0		max. 50	mg/l		10
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		11
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		12
Chlorid (Cl-)	29	max. 200		mg/l		10
Sulfat	12	max. 250		mg/l		10
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		6
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		6
Natrium (Na)	16,2	max. 200		mg/l		6
Kalium (K)	4,2			mg/l		6
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	0	max. 100		KBE/ml		20
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	0	max. 20		KBE/ml		20
Bebrütungstemperatur						
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		21
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		21
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		22
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		23
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		24

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

K ... Kommentar

Kommentar:

- 4.) Bestimmung von Ozon in Wasser
DIN 38408-3 (2011-04) (DPD-Methode), Dok.Code: PV 7604
Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
EN ISO 5814 (2012-10), Dok.Code: PV 6090
Messung der Temperatur von Wasser und Luft
ÖNORM M 6616 (1994-03), Dok.Code: PV 7508
Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
EN ISO 7393-2 (2019-03), Dok.Code: PV 7604
Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
EN 27888 (1993-09), Dok.Code: PV 7511
Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
EN ISO 10523 (2012-02), Dok.Code: PV 7512
Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620 (2012-12), Dok.Code: PV 8689

Beurteilung:

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und