



Probenummer: 17-0463-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 16.02.2017
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet
Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 06151000
Probenahmestelle: 03 Tiefbehälter, nach Entsäuerung
Probstellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 16.02.2017
Probennehmer: Steiner F. IWA

Untersuchung von-bis: 17.02.2017 - 07.03.2017

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Sensorische Untersuchungen			
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	0	max. 100			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Pseudomonas aeruginosa in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 16266	
Physikalische Parameter						
Temperatur	7,2			°C	O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	
pH-Wert	7,8	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	191	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref:	

Prüfbericht zu Auftragsnummer: 17-0463

Dok. Nr.: D-120165

Seite 5 von 16

Dieser Bericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt oder auszugsweise veröffentlicht werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüf- und Inspektionsgegenstand zum Zeitpunkt der Messung bzw. Inspektion.

*.....Merkmale Methoden wurden außerhalb des Akkreditierungsumfanges geprüft.



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
SOP 088						
UV-Absorption 253,7 nm	0,30			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	93,3			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,4	min. 3,0		mg/l	O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	5,2			°dH	Berechnung *	x
Säurekapazität Ks4,3	1,957			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	5,5			°dH	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Calcium	33,7	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	2,3	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	8,2	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Kalium	1,4	max. 50,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Eisen	<0,010	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294- 1/2; Ref: SOP 104	
Mangan gesamt	<0,001	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294- 1/2; Ref: SOP 104	
Ammonium	<0,020	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	4,0		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	<0,010		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,08		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	x
Hydrogencarbonat	116,4			mg/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Chlorid	3,4	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	6,2	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	0,8			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Kohlensäure						
Sättigungsindex SI	-0,27				DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Calcitlösekapazität	4,06	max. 10,00		mg/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Pufferungsintensität PI	0,18			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294- 1/2; Ref: SOP 104	
Weitere Parameter						
m-Wert	1,920			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
p-Wert	-0,080			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Calcitlösekapazität Stoffkonzentration	0,04			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x



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])

Kommentare:

BGBl 304/2001 iVm BGBl. II Nr. 208/2015 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006