

Probennummer: 20-0472-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 18.02.2020
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser vor UV Licht
 Auftragsgrund: TW VOR UV; Mindestuntersuchung+Sättigungsindex
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 18.02.2020
 Probenehmer: Aschl IWA

Untersuchung von-bis: 19.02.2020 - 20.03.2020

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620; Ref: SOP 005	
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
m-Wert	2,040			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
p-Wert	-0,065			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
Calcitlösekapazität Stoffkonzentration	0,02			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	0	max. 100			OENORM EN ISO 6222	
KBE bei 37 °C in 1 ml	4	max. 20			OENORM EN ISO 6222	
Coliforme Bakterien in 250 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Escherichia Coli in 250 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1; Ref: SOP 037	
Enterokokken in 250 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2; Ref: SOP 038	
Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266 / OENORM EN 12780 *	
Clostridium p. 250 ml	0	max. 0			Ref: EN 26461-2	

Prüfbericht zu Auftragsnummer: 20-0472

Dok. Nr.: D-186616

Seite 5 von 20

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.

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

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Physikalische Parameter						
Temperatur	6,9			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 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	7,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	201	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: SOP 088	
UV-Absorption 253,7 nm	0,40			1/m	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	91,2			%	DIN 38404-3; Ref: SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,4	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	5,4			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	2,076			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	5,8			°dH	Berechnung *	
Calcium	34,0	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	2,6	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	7,1	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	<0,01	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Mangan gesamt	<0,001	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1; Ref: SOP 013	
Nitrat	4,2		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777; Ref: SOP 008	
NO3/50 + NO2/3	0,08		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	123,6			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	1,5	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)	0,6			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
Kohlensäure						
Sättigungsindex SI	-0,15				DIN 38404-10 *	x
Calcitlösekapazität	2,16	max. 10,00		mg/l	DIN 38404-10 *	x
Pufferungsintensität PI	0,14			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	



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. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006