



Probennummer: 15-0825-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 16.03.2015
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet
Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 16.03.2015
Probenehmer: Grammer IWA

Untersuchung von-bis: 17.03.2015 - 27.04.2015

Prüfresultate:

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 / OENORM EN 12760	
Physikalische Parameter						
Temperatur	7,0			°C	O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref. SOP 017	
pH-Wert	7,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref. SOP 018	
pH-Wert	7,5	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref. SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	164	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref.	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
SOP 088						
UV-Absorption bei 254nm	0,30			1/m	DIN 38404-3; Ref. SOP 016	
UV-Durchlässigkeit 10cm	93,3			%	DIN 38404-3; Ref. SOP 016	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	8,6	min. 3,0		mg/l	O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref. SOP 017	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	4,6			°dH	OENORM EN ISO 14911; Ref. SOP 111	
Säurekapazität Ks4,3	1,801			mmol/l	DIN 38409-7; Ref. SOP 002	
Karbonathärte in °dH	5,0			°dH	DIN 38409-7; Ref. SOP 002	
Calcium	29,8	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref. SOP 111	
Magnesium	1,8	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref. SOP 111	
Natrium	6,5	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref. SOP 111	
Kalium	1,3	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	4,7		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	0,09		max. 1,00	mg/l	Berechnung	
Hydrogencarbonat	106,8			mg/l	DIN 38409-7; Ref. SOP 002	
Chlorid	1,2	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref. SOP 111	
Sulfat	4,9	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref. SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	0,4			mg/l	OENORM EN 1484; Ref. SOP 084 (NPOC)	
Kohlensäure						
Sättigungsindex SI	-0,26				Berechnung nach DIN 38404-10*	x
Calcitösekapazität	3,11	max. 10,00		mg/l	Berechnung nach DIN 38404-10*	x
Pufferungsintensität PI	0,12			mmol/l	Berechnung nach DIN 38404-10*	x
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294- 1/2; Ref. SOP 104	
Weitere Parameter						
m-Wert	1,748			mmol/l	Berechnung nach DIN 38404-10*	x
p-Wert	-0,056			mmol/l	Berechnung nach DIN 38404-10*	x



**INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG**

Prüf- und Inspektionsstelle gem. AKKG BGBl 468/1992

IWA INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG
Labor: 4461 Assen, Ipfdorferstraße 7, Austria
Tel.: +43(0)732/3400-5113, E-Mail: iwa@linzreg.at

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 254/2006 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl 13/2006