

**Probennummer: 19-3218-007**

**Probendaten:**

Probe eingelangt am: 06.08.2019  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet  
 Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

**Probenahmestelle:**

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

Probenahmedatum: 06.08.2019  
 Probenehmer: Augustin IWA

Untersuchung von-bis: 07.08.2019 - 18.11.2019

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	Methode	N
<b>Probenahmeverfahren</b>			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
<b>Sensorische Untersuchungen</b>			
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	2,221			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
p-Wert	-0,110			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
Calcitlösekapazität Stoffkonzentration	0,04			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
KBE bei 22 °C in 1 ml	1	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	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
<b>Physikalische Parameter</b>						
Temperatur	10,7			°C	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
pH-Wert	7,7	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523; Ref: SOP 018	
pH-Wert	7,4	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	220	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	
<b>Gelöste Gase</b>						
Sauerstoff	9,5	min. 3,0		mg/l	O2: ÖNORM EN ISO 5814 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
<b>Chemische Mindestuntersuchung</b>						
Gesamthärte	5,9			°dH	Berechnung *	x
Säurekapazität Ks4,3	2,256			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	6,3			°dH	Berechnung *	x
Calcium	38,3	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Magnesium	2,4	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Natrium	7,0	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	<0,01	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	5,5		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	0,11		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	x
Hydrogencarbonat	134,6			mg/l	Berechnung *	x
Chlorid	1,7	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	5,9	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
<b>Summenparameter</b>						
Total organic carbon (TOC)	0,6			mg/l	OENORM EN 1484; Ref: SOP 084 (NPOC)	
<b>Kohlensäure</b>						
Sättigungsindex SI	-0,20				DIN 38404-10 *	x
Calcitlösekapazität	3,98	max. 10,00		mg/l	DIN 38404-10 *	x
Pufferintensität PI	0,24			mmol/l	DIN 38404-10 *	x
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2; Ref: SOP 104	