



## PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.  
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

### Probennummer: 16-3991-002

#### Probendaten:

Probe eingelangt am: 29.09.2016  
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet  
Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex  
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

#### Probenahmestelle:

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

Probenahmedatum: 29.09.2016  
Probenehmer: Pichler IWA

Untersuchung von-bis: 30.09.2016 - 31.10.2016

#### Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
<b>Sensorische Untersuchungen</b>			
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
<b>Mikrobiologische Parameter</b>						
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	

Prüfbericht zu Auftragsnummer: 16-3991

Dok. Nr.: D-114227

Seite 1 von 7

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
<b>Physikalische Parameter</b>						
Temperatur	9,9			°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	8,0	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523 Messung vor Ort; Ref: SOP 018	
Leitfähigkeit bei 20 °C	185	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888; Ref: 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	
<b>Gelöste Gase</b>						
Sauerstoff	9,9	min. 3,0		mg/l	O2: DIN38408-23 und Temp: DIN38404-4; Ref: SOP 017 vor ORT	
<b>Chemische Mindestuntersuchung</b>						
Gesamthärte	5,3			°dH	OENORM EN ISO 14911; Ref: SOP 111	
Säurekapazität Ks4,3	1,943			mmol/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Karbonathärte in °dH	5,4			°dH	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Calcium	34,0	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	7,0	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	3,8		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	
Hydrogencarbonat	115,5			mg/l	DIN 38409-7; Ref: SOP 002	
Chlorid	1,3	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1; Ref: SOP 111	
Sulfat	5,8	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	-0,03				DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Calcitlösekapazität	0,31	max. 10,00		mg/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Pufferungsintensität PI	0,09			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
<b>Anorganische Spurenbestandteile</b>						
Bor	0,018		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-	

Prüfbericht zu Auftragsnummer: 16-3991

Dok. Nr.: D-114227

Seite 2 von 7

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
1/2; Ref: SOP 104						
<b>Weitere Parameter</b>						
m-Wert	1,905			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
p-Wert	-0,039			mmol/l	DIN 38408-23; Ref: SOP 032	x
Calcitlösekapazität Stoffkonzentration	0,00			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