



┌ Auftraggeber

Marktgemeinde Laßnitzhöhe
Wasserversorgung
Hauptstraße 23
8301 Laßnitzhöhe

┐ Protokoll-Nr.: 1608764 Eingang/Prüfung: 27.10.2016

┌ Probenherkunft

Marktgemeinde Laßnitzhöhe
Wasserversorgung
Hauptstraße 23
8301 Laßnitzhöhe

Probenbezeichnung: P6 TB Bahnhof

Prüfbericht

gemäß EN ISO/IEC 17025 ; * RZ = Richtzahl (Indikatorparameterwert), ZHK = zulässige Höchstkonzentration (Parameterwert),

MU% = Messunsicherheit, n.u. = nicht untersucht, ** nicht akkreditierter Parameter/Unterauftragnehmer;

Überbrachte Proben (externe Probenehmer): Vor-Ort-Parameter und Lokalaugenschein nicht akkreditiert; Sensorik im Labor bestimmt

Zusätzliche Probenbezeichnung: Entnahmeleitung
Probenahme am: 27.10.2016
Probenahme durch: Institut - Mag. Wolfgang Mascher, Inspektor
Vorbehandlung: Enteisung, Entmanganung, Entsäuerung
Entnahmestelle: Tiefbehälter - Hahnentnahme
Temperatur [DIN38404-4]: 13,1 [°C]
Farbe [ON M 6620]: farblos
Aussehen [ON M 6620]: klar
Geruch [ON M 6620]: ohne
Geschmack [ON M 6620]: n.u.

chemisch - physikalische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10	0,5	-	DIN EN ISO 7887
pH-Wert	bei 20°C	7,44	5	6,50-9,50	-	DIN 10523
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	298	5	2500	-	EN 27888
Gesamthärte	°dH	9,3	5	-	-	DIN 38406-3.3
Karbonathärte	°dH	9,1	5	-	-	EN ISO 9963-1
Eisen	mg/l	< 0,02	10	0,20	-	DIN 38406-1
Mangan	mg/l	< 0,005	15	0,050	-	DIN 38406-33
Ammonium	mg/l	< 0,02	15	0,50	-	DIN 38406-5
Nitrit	mg/l	< 0,01	10	-	0,10	EN 26777
Nitrat	mg/l	1,5	10	25,0	50,0	EN ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	3,2	10	200,0	-	EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	11,8	10	250,0	-	EN ISO 10304-1
TOC	mg/l	< 0,5		-	-	DIN EN ISO-1484

Bakteriologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	50	100	-	ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50	20	-	ISO 6222
Escherichia coli	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	-	0	-	ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	-	-	0	ISO 16266

Anorganische Stoffe

Untersuchungsparameter	Einheit	Ergebnis	MU%	RZ*	ZHK*	Methode
Natrium	mg/l	6,0		200,0	-	ÖNORM EN ISO
Kalium	mg/l	1,0		-	-	ÖNORM EN ISO
Calcium	mg/l	48,1		400,0	-	DIN 38406-3.2-4
Magnesium	mg/l	11,0		150,0	-	DIN 38406-3.2-4
pH-Wert (Calcit sättigung)		7,59		-	-	DIN 38404 Teil 10**
pH-Wert Calcit lösevermögen 5mg/l		7,50		-	-	DIN 38404 Teil 10**
Calcit lösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	8,0		-	-	DIN 38404 Teil 10**
überschüssig Kohlensäure	mg/l	4,61		-	-	DIN 38404 Teil 10**
zugehörige Kohlensäure	mg/l	8,03		-	-	DIN 38404 Teil 10**
gesamte freie Kohlensäure	mg/l	12,64		-	-	DIN 38404 Teil 10**

Informationspflicht laut der Trinkwasserverordnung für den Analysenwert „Pestizide“ in µg/l, der Analysenwert „Pestizide im untersuchenden Umfang nicht bestimmbar“!

Meinungen und Interpretationen

Die chemischen Analysenwerte ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung
(Einhaltung aller Indikatorparameterwerte/Richtwerte und Parameterwerte/Grenzwerte bzw. tolerierbare Überschreitungen).

Die bakteriologischen Analysenwerte ergaben keinen Grund zu einer Beanstandung
(Einhaltung aller Indikatorparameterwerte/Richtwerte und Parameterwerte/Grenzwerte bzw. tolerierbare Überschreitungen).

Besondere Hinweise/vorgeschlagene Maßnahmen:

Die Anforderungen lt. ÖLMB Kapitel B1 an die Calcitlösekapazität sind nicht erfüllt (pH-Wert liegt geringfügig unter dem Sollwert von 7,50).

Berechnung der Calcitlösekapazität nach DIN 38404-10

- elektronisch gefertigt -

a.o. Univ. Prof. Mag. Dr. F. MASCHER
Prüfstellenleiter

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.