

Beim untersuchten Grundwasser aus der Abstromsonde handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser, das bei den untersuchten Parametern keine Überschreitung der Grenzwerte laut Qualitätszielverordnung Chemie Grundwasser (BGBl II 2010/98) zeigt.

Die bakteriologische Untersuchung ergab keinen Nachweis von Escherichia coli und Enterokokken.

Gegenüber der letzten Untersuchung vom 11.06.2018 (Prüfbericht P1802136) zeigen sich keine wesentlichen Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Im Vergleich mit der Untersuchung der Nassbaggerung am 13.06.2019 (Prüfbericht P1902326) zeigt sich ein Rückgang des Gehaltes an gelöstem Sauerstoff sowie ein Anstieg der UV-Durchlässigkeit. Sonst zeigen sich keine wesentlichen Änderungen der chemischen Wasserbeschaffenheit.

Krems, 29.08.2019

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax: 65, office@wsblabor.at


DI Walter Liegl
Gutachter



KOPIE



PRÜFBERICHT

**Chemisch-bakteriologische Untersuchung von Grundwasser
im Bereich der Nassbaggerung der Stadtgemeinde Mautern
auf der Parzelle Nr. 539/1, KG Mautern**

Auftraggeber: Stadtgemeinde Mautern
Rathausplatz 1
3512 Mautern an der Donau

Auftragserteilung: schriftlich (Fax) als Dauerauftrag (1xjährlich) am 21.09.2004 durch
Herrn Ing. Serop Czamutian

Bezug: Verhandlungsschrift Zl. 9-W-886/5, 02.07.03, BH Krems

Projektleiter: Christian Fallmann Projekt P1902219

Umfang: 3 Seiten Krems, 29.08.2019

Beilage(n): ---

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
Die Analysenergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, KtoNr 00000-173211

1. Ortsbefund

Witterung: Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 25 °C und sonnig, an den Vortagen warm und sonnig.

2. Proben und Analysenergebnisse

Probe: **1902704-001**
 Probenbezeichnung: Grundwassersonde Nassbaggerung Mautern (Abstromsonde)
 Datum der Probenahme: 13.06.2019
 Probenehmer: Ing. Philipp Hausleitner, WSB Labor-GmbH
 Beschreibung der Probenahme: als Stichprobe aus dem Pumpenschlauch einer mobilen Unterwasserpumpe nach vorherigem Abpumpen des Grundwassers über einen Zeitraum von etwa 60 Minuten mit etwa 0,30 l/s Pumpleistung
 Sensorik (ÖNORM M 6620): klar, farblos, geruchlos
 Grundwasserspiegel: - 2,96 m (Sondenoberkante)

Analytik: von 13.06.2019 bis 17.06.2019

Parameter	Einheit	Messwert	QZV Chem	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,2		
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,5		
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	419	2 250	
Sauerstoff, gelöst (vor Ort gemessen)	mg/l	1,2		
Sauerstoffsättigung (vor Ort gemessen)	%	11		
Sauerstoffzehrung (48h)	mg/l	0,7		
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04		
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	90		
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,69		
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,45	
Nitrat	mg/l	7,9	45	
Phosphor gesamt	mg/l	0,030		
Sulfat	mg/l	29	225	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0		
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0		

Gesetzliche Vorgaben:

QZV Chem: Qualitätszielverordnung Chemie Grundwasser - QZV Chemie GW (BGBl. II Nr. 98/2010)

Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 29.08.2019

WSB Labor-GmbH

Steiner Landgasse 71, 3420 Krems an der Donau
Tel. 02732/770854 Fax 02732/770855
www.wsb-labor.at

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Allgemeine Legende:

Messwert n.n. ... nicht nachweisbar, n.b. ... nachweisbar, Messwert jedoch kleiner als Bestimmungsgrenze
 BG Bestimmungsgrenze der Standardmethode
 MU erweiterte Messunsicherheit (k=2) des Ergebnisses in % des Messwertes oder in Messwerteinheiten (ohne %-Angabe)
 Akk: A ... akkreditiertes Verfahren, nA ... nicht akkreditiertes Verfahren
 FV Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern
 Norm: analytisches Verfahren
 Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt als Summe der nachweisbaren und mengenmäßig bestimmten Substanzen gemäß ONR 136602-V1.
 Wenn nicht anders angegeben, wird die Messunsicherheit bei der Beurteilung der Ergebnisse gegenüber Grenzwerten nicht in Betracht gezogen.

Parameterreferenz:

Parameter	Einheit	BG	MU	Akk.	FV	Norm
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C		0,80	A	-	ONORM M 6616
pH-Wert (vor Ort gemessen)			0,19	A	-	ONORM EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit (20°C, Temp komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	10	9,3%	A	-	EN 27888
Sauerstoff, gelöst (vor Ort gemessen)	mg/l	0,1	12,4%	A	-	DIN ISO 17289
Sauerstoffsättigung (vor Ort gemessen)	%	1	12,4%	A	-	DIN ISO 17289
Sauerstoffzehrung (48h)	mg/l	0,1	12,4%	A	-	DIN ISO 17289
Färbung (436 nm)	1/m	0,04	7,7%	A	-	EN ISO 7887
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	1	8,8%	A	-	DIN 38404-3
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	18,7%	A	-	EN 1484
Ammonium	mg/l	0,02	15,9%	A	-	EN ISO 11732
Nitrat	mg/l	1	9,3%	A	-	EN ISO 10304-1
Phosphor gesamt	mg/l	0,0052	18,1%	A	-	EN ISO 6878
Sulfat	mg/l	1	9,0%	A	-	EN ISO 10304-1
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml		12,4%	A	-	EN ISO 9308-1
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml		12,4%	A	-	EN ISO 7899-2

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38404-3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN ISO 17289	01.12.2004	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffes - Optisches Sensorverfahren
EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Kapitel 3 FIA)
EN ISO 6878	01.09.2004	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat, ausgenommen die Punkte 5 (Lösemittelextraktion), 6 (hydrolyisierbares ortho-Phosphat) und 8 (Aufschluss mit Salpetersäure und Schwefelsäure)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011), ausgenommen Verfahren A, C und D der Norm
EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
EN ISO 9308-1	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
ONORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
ONORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur

Normenreferenz für die Probenahme:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38402-13	01.12.1985	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, Allgemeine Angaben (Gruppe A), Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)

