

Beitrag auf Wf.

Stadtgemeinde Mautern a. D. Bezirk Krems					
Eing. - 5. SEP. 2018					
Bg	StR	GR	Sb	Scan	Bf
				1 0	



## GUTACHTEN

zu Prüfbericht P1802136 vom 03.09.2018

**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 durch  
Herrn Ing. Serop Czamutian

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

Projektleiter: Christian Fallmann

Projekt P1802136

Umfang: 2 Seiten

Krems, 03.09.2018

Beilage(n): ---

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.  
Gutachterliche Tätigkeiten sind nicht Bestandteil der Akkreditierung des Labors.

**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, Kto.Nr. 00000-173211

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 22.06.2017 (Prüfbericht P1702080) zeigen sich keine wesentlichen Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Im Vergleich mit der Untersuchung der Nassbaggerung am 11.06.2018 (Prüfbericht P1802135) zeigt sich ein Rückgang des Gehaltes an gelöstem Sauerstoff und an oxidierbaren Substanzen sowie ein Anstieg der UV-Durchlässigkeit. Sonst zeigen sich keine wesentlichen Änderungen der chemischen Wasserbeschaffenheit.

Krems, 03.09.2018

**WSB Labor-GmbH**

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau  
Tel. 02732/77665-0, Fax 55, office@wsblabor.at

A large, stylized blue ink signature of DI Walter Liegl, written over the company name and contact information.  
**DI Walter Liegl**  
Gutachter



# 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 durch  
Herrn Ing. Serop Czamutian

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

Projektleiter: Christian Fallmann Projekt P1802136

Umfang: 3 Seiten Krems, 03.09.2018

Beilage(n): ---

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

**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, Kto.Nr. 00000-173211

## 1. Ortsbefund

Witterung: Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 29 °C und sonnig, an den Vortagen warm und wechselhaft.

## 2. Proben und Analysenergebnisse

Probe: **1802431-001**  
 Probenbezeichnung: Grundwassersonde Nassbaggerung Mautern (Abstromsonde)  
 Datum der Probenahme: 11.06.2018  
 Probenehmer: Christian Fallmann, 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: - 3,26 m (Sondenoberkante)

Analytik: von 11.06.2018 bis 14.06.2018

Parameter	Einheit	Messwert	QZV Chem	Anmerkung	BG	Norm	FV	Akk
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,0				ÖNORM M 6616	-	A
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,6				EN ISO 10523	-	A
elektr. Leitfähigkeit (g20; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	384	2.250		10	EN 27888	-	A
Sauerstoff, gelöst (vor Ort gemessen)	mg/l	2,7			0,1	EN 25814	-	A
Sauerstoffsättigung (vor Ort gemessen)	%	26			1	EN 25814	-	A
Sauerstoffzehrung (48h)	mg/l	0,3			0,1	EN 25814	-	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,04			0,04	EN ISO 7887	-	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	90			1	DIN 38404-3	-	A
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,64			0,4	ÖNORM EN 1484	-	A
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,45		0,02	EN ISO 11732	-	A
Nitrat	mg/l	7,1	45		1	EN ISO 10304-1	-	A
Phosphor gesamt	mg/l	0,027			0,0052	EN ISO 6878	-	A
Sulfat	mg/l	25	225		1	EN ISO 10304-1	-	A
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0				EN ISO 9308-1	-	A
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0				EN ISO 7899-2	-	A

### Gesetzliche Vorgaben:

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

### Allgemeine Legende:

Messwert: n.n. ...nicht nachweisbar, n.b. ...nicht bestimmbar

BG: Bestimmungsgrenze des Standardverfahrens

Norm: analytisches Verfahren

FV: Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern

Akk: A...akkreditiertes Verfahren, nA...nicht akkreditiertes Verfahren

Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt als Summe der nachweisbaren und mengenmäßig bestimmten Substanzen gemäß ONR 136602-V1.

**Christian Fallmann**  
Projektleiter

Krems, 03.09.2018

**WSB Labor-GmbH**

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau  
Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

**DI Walter Liegl**  
Leiter der Prüfstelle

**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)
EN 25814	01.06.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffes, elektrochemisches Verfahren (ISO 5814:1990)
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
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 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
EN ISO 6878	01.09.2004	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011)
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
ÖNORM EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
ÖNORM 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)