



PRÜFBERICHT

Untersuchung einer Teichwasserprobe Sachsengang

Auftraggeber: AQA GmbH
Neudeggergasse 17/23
1080 Wien

Auftragserteilung: mündlich (bei Probenübergabe) am 15.05.2025 durch DI Stephan Bruck,
AQA Wien gemäß Angebot A2500233

Projektleiter: Andreas Lessiak

Projekt P2502447

Umfang: 4 Seiten

Mautern, 20.05.2025

Beilage(n): ---

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

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

Gewerbestraße 3
3512 Mautern 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. Proben und Analysenergebnisse

Probe: **P2502110-010**
 Probenbezeichnung: Sachsendgang
 W00-0092/2025
 Datum des Probeneingangs: 15.05.2025

Analytik: von 15.05.2025 bis 19.05.2025

Parameter	Einheit	Messwert	Anmerkung
pH-Wert		7,6	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp.)	µS/cm	583	
Abfiltrierbare Stoffe (Membran 0,45µm)	mg/l	< 10	
CSB homogenisiert	mg/l	12	
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3,0	
Chlorophyll a	µg/l	11,6	
Ammonium (als N)	mg/l	< 0,016	
Ammonium	mg/l	< 0,02	
Nitrat (als N)	mg/l	0,368	
Nitrat	mg/l	1,6	
ortho-Phosphat (als P)	mg/l	< 0,0032	
ortho-Phosphat	mg/l	< 0,01	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	9	
Intestinale Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	10	

Biozönotische Untersuchung

Biozönose: (1=vereinzelt, 2=selten, 3=verbreitet, 4=häufig, 5= häufig bis massenhaft, S= Schalen)	
	P2502110-010
Phytoplankton	
CYANOBACTERIA	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	1
<i>Chroococcus turgidus</i>	1
<i>Oscillatoria tenuis</i>	1
CHLOROPHYCEAE	
<i>Coelastrum</i> sp.	1
<i>Oedogonium</i> sp.	1
<i>Pediastrum boryanum</i>	2
<i>Pediastrum duplex</i>	2
<i>Scenedesmus</i> spp.	2
BACILLARIOPHYCEAE	
<i>Amphora ovalis</i>	1
<i>Cymbella cistula</i>	4
<i>Cymbella</i> sp.	4
<i>Cymbopleura</i> sp.	3
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1
<i>Gomphonema</i> sp.	1
<i>Gyrosigma</i> sp.	1
<i>Navicula</i> spp.	3

<i>Nitzschia</i> sp.	3
<i>Pinnularia</i> sp.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE	
<i>Cosmarium</i> sp.	1
CHRYSOPHYCEAE	
<i>Dinobryon</i> sp.	3
MALLOMONADACEAE	
<i>Synura</i> sp.	2

Es können keine toxischen Blaualgenarten gefunden werden



Andreas Lessiak
 Projektleiter

Mautern, 20.05.2025

Allgemeine Legende:

Messwert: n.n. ... nicht nachweisbar, n.b. ... Messwert 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
Die Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt gemäß ONR 136602-V2 mit der Festlegung, dass Werte kleiner Bestimmungsgrenze als Nullwerte behandelt werden.
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
pH-Wert			0,10	A	-	ÖNORM EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp.)	µS/cm	10	5,8%	A	-	EN 27888
Abfiltrierbare Stoffe (Membran 0,45µm)	mg/l	10	14,6%	A	-	DIN 38409-2
CSB homogenisiert	mg/l	5	10,6%	A	-	ISO 15705
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	15,7%	A	-	DIN EN 1484
Chlorophyll a	µg/l	2,9	---	nA	-	DIN 38409-60
Ammonium (als N)	mg/l	0,016	14,1%	A	-	EN ISO 11732
Ammonium	mg/l	0,02	14,1%	A	-	EN ISO 11732
Nitrat (als N)	mg/l	0,23	5,6%	A	-	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	1	5,6%	A	-	ÖNORM EN ISO 10304-1
ortho-Phosphat (als P)	mg/l	0,0032	15,9%	A	-	DIN EN ISO 15681-2
ortho-Phosphat	mg/l	0,01	15,9%	A	-	DIN EN ISO 15681-2
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml		13,2%	A	-	EN ISO 9308-1
Intestinale Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml		13,2%	A	-	EN ISO 7899-2

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38409-2	01.03.1987	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)
DIN 38409-60	01.12.2019	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffenngößen (Gruppe H) - Teil 60: Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser (H 60)
DIN EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 15681-2	01.05.2019	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse, ausgenommen die Punkte 4.2 und

		4.3
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
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 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 Wässer mit niedriger Begleitflora
ISO 15705	01.06.2003	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
ÖNORM 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
ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes

Normenreferenz für die Probenahme:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
--	--	überbrachte Probe