



Institut für Umweltanalytik

Wasser Boden Luft Feuer

Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1 · 91096 Möhrendorf

Gemeinde Unterleinleiter

Herrn Bürgermeister Gebhardt
Bahnhofstraße 8

91364 Unterleinleiter

Baucis Funke
Oberndorfer Straße 1
91096 Möhrendorf
09131 41071
kontakt@funkelabor.de
09. Oktober 2025
25.09243
Quellen Unterleinleiter

Rohwasseruntersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Probenkennzeichnung

Bezeichnung	: Quellen Unterleinleiter
Probenart	: Quellwasser
Untersuchungsumfang	: Volluntersuchung nach EÜV
Untersuchungszeitraum	: 10.09.2025 bis 08.10.2025
Objektkennzahl	: 4120 6133 00009
Wasserversorgungsunternehmen	: Gemeinde Unterleinleiter

Probenahme

Entnahmestelle	: Mischwasser Quellsammelschacht Quellen1-5 vor UF/UV-Anlage
Probennehmer	: G. Först, IfU
Probenahmeort	: Unterleinleiter
Probenahmedatum	: 10.09.2025
Probenahmezeit	: 8:30
Probenahmetechnik	: a
Vor-Ort-Parameter	: Färbung, Trübung, Geruch, Wassertemperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoff

Analysenergebnisse

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert
Färbung			farblos
Trübung			klar
Geruch			geruchlos
Wassertemperatur		°C	9,9
pH-Wert			7,26
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	545
Sauerstoff	O ₂	mg/l	9,8
Säurekapazität	KS _{4,3}	mmol/l	5,24
Basenkapazität	KB _{8,2}	mmol/l	0,48
DOC	C	mg/l	1,2
spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	< 0,1
spektr. Absorptionskoeff. 254nm		l/m	1,17
Kieselsäure	SiO ₂	mg/l	4,80
Calcium	Ca	mg/l	109
Magnesium	Mg	mg/l	5,63
Kalium	K	mg/l	0,588
Natrium	Na	mg/l	4,53
Mangan	Mn	mg/l	< 0,0001
Eisen	Fe	mg/l	0,0018
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02
Aluminium	Al	mg/l	< 0,0013
Arsen	As	mg/l	0,0002
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	10,6
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	8,56
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,01
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	13,8
Phosphat (ortho)	PO ₄	mg/l	< 0,014
Koloniezahl bei 22 °C	KBE	1/ml	0
Koloniezahl bei 36 °C	KBE	1/ml	0
Escherichia coli	KBE	1/100ml	0
Coliforme Keime	KBE	1/100ml	7
<i>Pflanzenschutzmittel^{*)}</i>			
AMPA		µg/l	
2,4-D		µg/l	< 0,02
2-Hydroxyatrazin		µg/l	< 0,02
Aclonifen		µg/l	< 0,02
Amidosulfuron		µg/l	< 0,02
Atrazin		µg/l	< 0,02
Azoxystrobin		µg/l	< 0,02
Beflubutamid		µg/l	< 0,02
Bentazon		µg/l	< 0,02
Bixafen		µg/l	< 0,02
Boscalid		µg/l	< 0,02
Bromacil		µg/l	< 0,02
Bromoxynil		µg/l	< 0,02
Carbendazim		µg/l	< 0,02
Carbetamid		µg/l	< 0,02
Chloridazon		µg/l	< 0,02
Chloridazon, desphenyl-B		µg/l	
Chloridazon, methyl-desphenyl-B1		µg/l	
Chlortoluron		µg/l	< 0,02
Clodinafop-propargyl		µg/l	< 0,02
Clomazone		µg/l	< 0,02
Clopyralid		µg/l	< 0,05
Clothianidin		µg/l	< 0,02
Cyflufenamid		µg/l	< 0,02
Cyproconazol		µg/l	< 0,02
Desethyl-Atrazin		µg/l	< 0,02
Desethyl-Desisopropylatrazin		µg/l	< 0,02

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert
Desethylsimazin		µg/l	< 0,02
Desethylterbuthylazin		µg/l	< 0,02
Dicamba		µg/l	< 0,05
Dichlorprop		µg/l	< 0,02
2,6-Dichlorbenzamid		µg/l	
Difenoconazol		µg/l	< 0,02
Diiflufenican		µg/l	< 0,02
Dimefuron		µg/l	< 0,02
Dimethachlor		µg/l	< 0,02
Dimethenamid		µg/l	< 0,02
Dimethylsulfamid		µg/l	
Dimethoat		µg/l	< 0,02
Dimethomorph		µg/l	< 0,02
Dimoxystrobin		µg/l	< 0,02
Diuron		µg/l	< 0,02
Epoxiconazol		µg/l	< 0,02
Ethidimuron		µg/l	< 0,02
Ethofumesat		µg/l	< 0,02
Fenoxaprop		µg/l	< 0,02
Fenpropidin		µg/l	< 0,02
Fenpropimorph		µg/l	< 0,02
Flazasulfuron		µg/l	< 0,02
Flonicamid		µg/l	< 0,02
Florasulam		µg/l	< 0,02
Fluazifop		µg/l	< 0,02
Fluazinam		µg/l	< 0,02
Fludioxonil		µg/l	< 0,02
Flufenacet		µg/l	< 0,02
Flumioxazin		µg/l	< 0,02
Fluopicolide		µg/l	< 0,02
Fluopyram		µg/l	< 0,02
Flupyrsulfuron-methyl		µg/l	< 0,02
Fluroxypyr		µg/l	< 0,02
Flurtamon		µg/l	< 0,02
Flusilazol		µg/l	< 0,02
Fluxapyroxad		µg/l	< 0,02
Foramsulfuron		µg/l	< 0,02
Glyphosat		µg/l	< 0,05
Haloxypol		µg/l	< 0,02
Imazalil		µg/l	< 0,02
Imidacloprid		µg/l	< 0,02
Iodosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02
Ioxynil		µg/l	< 0,02
Iprodion		µg/l	< 0,02
Isoproturon		µg/l	< 0,02
Isopyrazam		µg/l	< 0,02
Isoxaben		µg/l	< 0,02
Kresoxim-methyl		µg/l	< 0,02
Lenacil		µg/l	< 0,02
Mandipropamid		µg/l	< 0,02
MCPA		µg/l	< 0,02
Mecoprop		µg/l	< 0,02
Mesosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02
Mesotrion		µg/l	< 0,02
Metaxyl		µg/l	< 0,02
Metamitron		µg/l	< 0,02
Metazachlor		µg/l	< 0,02
Metazachlor BH479-4		µg/l	
Metazachlor BH479-8		µg/l	
Metconazol		µg/l	< 0,02
Methiocarb		µg/l	< 0,05

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert
Methoxyfenozyd		µg/l	< 0,05
Metobromuron		µg/l	< 0,02
Metolachlor		µg/l	< 0,02
Metosulam		µg/l	< 0,02
Metribuzin		µg/l	< 0,02
Metsulfuron-methyl		µg/l	< 0,02
Myclobutanil		µg/l	< 0,02
Napropamid		µg/l	< 0,02
Nicosulfuron		µg/l	< 0,02
Penconazol		µg/l	< 0,02
Pendimethalin		µg/l	< 0,02
Pethoxamid		µg/l	< 0,02
Picolinafen		µg/l	< 0,02
Picoxystrobin		µg/l	< 0,05
Pinoxaden		µg/l	< 0,02
Pirimicarb		µg/l	< 0,02
Prochloraz		µg/l	< 0,02
Propamocarb		µg/l	< 0,02
Propaquizafop		µg/l	< 0,02
Propazin		µg/l	< 0,02
Propiconazol		µg/l	< 0,02
Propoxycarbazon		µg/l	< 0,02
Propyzamid		µg/l	< 0,02
Proquinazid		µg/l	< 0,02
Prosulfocarb		µg/l	< 0,02
Prosulfuron		µg/l	< 0,02
Prothioconazol		µg/l	< 0,02
Pyrimethanil		µg/l	< 0,02
Pyroxsulam		µg/l	< 0,02
Quinmerac		µg/l	< 0,02
Quinoclammin		µg/l	< 0,02
Quinoxifen		µg/l	< 0,02
Simazin		µg/l	< 0,02
Spiroxamine		µg/l	< 0,02
Sulcotrion		µg/l	< 0,02
Tebuconazol		µg/l	< 0,02
Tebufenozid		µg/l	< 0,02
Tebufenpyrad		µg/l	< 0,02
Terbuthylazin		µg/l	< 0,02
Tetraconazol		µg/l	< 0,02
Thiacloprid		µg/l	< 0,02
Thiamethoxam		µg/l	< 0,02
Thifensulfuron-methyl		µg/l	< 0,02
Topramezone		µg/l	< 0,02
Triadimenol		µg/l	< 0,02
Triasulfuron		µg/l	< 0,02
Tribenuron-methyl		µg/l	< 0,02
Triclopyr		µg/l	< 0,02
Trifloxystrobin		µg/l	< 0,02
Triflusulfuron-methyl		µg/l	< 0,02
Triticonazol		µg/l	< 0,02
Tritosulfuron		µg/l	< 0,02
Summe PBSM		µg/l	0

*) Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

**Beurteilung,
EÜV**

Es handelt sich um hartes Wasser vom Typ Calcium-Hydrogencarbonat.
Das Wasser ist über Jahre von gleichbleibender Beschaffenheit.



Institut für Umweltanalytik Baucis Funke
 Akkreditiertes Prüflabor DAKS D-PL-21277-01-00
 Private Sachverständige für die Wasserwirtschaft
 Untersuchungsstelle nach § 40 TrinkwV
 Zertifiziertes Prüflabor, AQS Bayern, AQS-Nr. 05/008/96
 Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz

Analysenmethoden

Parameter	Symbol	Einheit	Analysenmethode
Probenahme Mikrobiologie			DIN EN ISO 19458:06/12
Probenahme			DIN ISO 5667-5 (A14): 2011/02
Färbung			qualitativ
Trübung			qualitativ
Geruch			DIN EN ISO 1622-B3-C.06/10
Wassertemperatur		°C	bei der Probenahme
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	DIN EN 27888-C8:93/11
pH-Wert			DIN EN ISO 10523:12/04
Messtemperatur(pH)		°C	DIN 38404-C4:76/12
Sauerstoff	O ₂	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:13/02
DOC	C	mg/l	DIN EN 1484-H3:97/08
Basenkapazität	KB _{8,2}	mmol/l	DIN 38409-H7:05/12
Säurekapazität	KS _{4,3}	mmol/l	DIN 38409-H7:05/12
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Calcium	Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Kalium	K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Magnesium	Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Natrium	Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Koloniezahl bei 22 °C	KBE	1/ml	TrinkwV, §43 Abs. 3/1
Koloniezahl bei 36 °C	KBE	1/ml	TrinkwV, §43 Abs. 3/1
Escherichia coli	KBE	1/100ml	DIN EN ISO 9308-1:17/09
Coliforme Keime	KBE	1/100ml	DIN EN ISO 9308-1:17/09
PBSM		µg/l	DIN 38407-F36:14/09
			DIN ISO 16308:17/09
Summe PBSM		µg/l	Summe der nachgewiesenen