

Wasserversorgungsgenossenschaft  
Russikon  
Hansruedi Frohofer  
Rebenweg 33  
8332 Russikon

Zürich, 10. Dezember 2024

## Prüfbericht: Mikrobiologische, Spurenstoff und Chemische Analysen WV-Genossenschaft Russikon

Auftrag Nr.:	A-018266	Probeneingang:	25.11.2024
Probenahme durch:	extern	Prüfdatum:	25.11.2024 - 05.12.2024

### Probenübersicht

Proben-Nr	Kurzbez.	Probenahmestelle	Probenahme
P-182567	ARU200	Grundwasserpumpwerk Riet, Hahn Druckleitung	25.11.2024

### Bemerkungen

#### Legende:

nn : nicht nachgewiesen/nicht nachweisbar  
na : nicht auswertbar  
kA : keine Angabe  
AMK : Aerobe mesophile Keime  
KbE : Koloniebildende Einheiten  
MPN : most probable number  
LNA : low nucleic acid  
HNA : high nucleic acid  
GU : Genomic Units  
NAM : nicht akkreditierte Methode

Kopie: WVZ / QT/pfr, QT, QBM, RE, MO, QC, WVG Russikon: KM, QB, QT, Q

Rahel Oechslin  
Abteilungsleiterin Chemie





## Prüfbericht: Mikrobiologische, Spurenstoff und Chemische Analysen WV-Genossenschaft Russikon

Auftrag Nr.: A-018266  
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 25.11.2024  
Prüfdatum: 25.11.2024 - 05.12.2024

### Angewandte Verfahren

Methoden	Messprinzip	WVZ-Prüfvorschrift
Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Ionenchromatographie	PV-09-02-304
pH, Leitfähigkeit, Ca-, Mg-, Karbonathärte, Kalkkohensäure-Gleichgewicht	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	PV-09-02-310
UV-Extinktion (254nm)	Photometrie	PV-09-02-321
Sauerstoffbestimmung nach Winkler	Titration	PV-09-02-330
Ammonium, Nitrit, Phosphat und Silikat	Photometrie	PV-09-02-338
DOC und TOC	Kat. Verbrennung und IR-Spektrometrie	PV-09-02-340
Metallbestimmung mittels ICP-MS/MS	ICP-MS/MS	PV-09-02-422
Bestimmung der Keimzahl mit Hefeextrakt-Agar	Inkubation	PV-09-02-600
Best. von Enterokokken (Slanetz Bartley Agar)	Inkubation	PV-09-02-604
Bestimmung von E.coli mit CCA Agar	Inkubation	PV-09-02-637
Temperatur-Messung durch Kunde	Temperaturmessung	Messung durch Kunde
Saure Pestizide mittels mit LC/MS/MS Qtrap 6500plus	LC-MS/MS	PV-09-02-264
Multimethode LC-MS/MS QTrap 7500	LC-MS/MS	PV-09-02-273





## Prüfbericht: Mikrobiologische, Spurenstoff und Chemische Analysen WV-Genossenschaft Russikon

Auftrag Nr.: A-018266  
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 25.11.2024  
Prüfdatum: 25.11.2024 - 05.12.2024

### Allgemeine Parameter

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
Wassertemperatur (NAM)	°C	12.9

### Mikrobiologie

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
AMK	KbE/mL	6
E.coli	KbE/100 mL	nn
Enterokokken	KbE/100 mL	nn

### pH, Leitfähigkeit, Härten und Kalk-Kohlensäure Gleichgewicht

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
pH		7.03
pH im Gleichgewicht		6.97
Sättigungsindex		0.06
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	665
CO <sub>2</sub> aggressiv	mg/L	-10.4
CO <sub>2</sub> frei	mg/L	74.2
CO <sub>2</sub> im Gleichgewicht	mg/L	84.6
Hydrogenkarbonat	mmol/L	7.38
Karbonat-Härte	mmol/L	3.69
Calcium-Härte	mmol/L	3.09
Magnesium-Härte	mmol/L	0.90
Gesamthärte	mmol/L	3.98

### Allgemeine chemische Parameter

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
Ammonium	µg/L	8
Nitrit	µg/L	2.1
Fluorid	mg/L	0.059
Chlorid	mg/L	6.0
Nitrat	mg/L	19.2
Sulfat	mg/L	8.5
Phosphat-P	µg/L	5
Sauerstoff	mg/L	4.65
Sauerstoff-Sättigung	%	44



**Prüfbericht: Mikrobiologische, Spurenstoff und Chemische Analysen  
WV-Genossenschaft Russikon**

Auftrag Nr.: A-018266  
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 25.11.2024  
Prüfdatum: 25.11.2024 - 05.12.2024

**Summenparameter**

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
UV-Extinktion 254 nm	Ext./m	1.7
DOC	mg/L	0.61

**Metalle und weitere Elemente**

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
Kalium	mg/L	0.4
Natrium	mg/L	3.5



**Prüfbericht: Mikrobiologische, Spurenstoff und Chemische Analysen**  
**WV-Genossenschaft Russikon**

Auftrag Nr.: A-018266  
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 25.11.2024  
Prüfdatum: 25.11.2024 - 05.12.2024

**Pestizide und Metaboliten**

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
2,4-D	ng/L	<10
2,4-DB	ng/L	<20
2,6-Dichlorbenzamid	ng/L	<5
Asulam	ng/L	13
Atrazin	ng/L	50
Atrazin-2-hydroxy	ng/L	35
Atrazin-desethyl-desisopropyl	ng/L	29
Bentazon	ng/L	9
Chloridazon	ng/L	<5
Chloridazon-desphenyl	ng/L	51
Chloridazon-methyl-desphenyl	ng/L	21
Chlorthalonil R417888	ng/L	18
Chlorthalonil R419492	ng/L	<20
Chlorthalonil R471811	ng/L	98
Chlorthalonil SYN507900	ng/L	<20
Chlorthalonil SYN548580	ng/L	<20
Chlorthalonil SYN548581	ng/L	<20
Chlortoluron	ng/L	<5
DEET	ng/L	<10
Desethyl-atrazin	ng/L	68
Desisopropyl-atrazin	ng/L	6
Diazinon	ng/L	<5
Dichlorprop	ng/L	<20
Dimethachlor	ng/L	<5
Dimethachlor CGA 369873	ng/L	<5
Dimethachlor-ESA	ng/L	<20
Dimethenamid	ng/L	<20
Dimethenamid-ESA	ng/L	<10
Dimethenamid-OXA	ng/L	<20
Dimethoat	ng/L	<5
Dimethylsulfamid	ng/L	<20
Diuron	ng/L	<5
Diuron-desmethyl	ng/L	<5
Ethofumesate	ng/L	<5
Fluazifop	ng/L	<10
Haloxyfop	ng/L	<10
Irgarol	ng/L	<5
Isoproturon	ng/L	<5
Isoproturon-desmethyl	ng/L	<5
Linuron	ng/L	<5
MCPA	ng/L	<20
MCPB	ng/L	<20
Mecoprop	ng/L	<20
Metalaxyl	ng/L	<10

**Prüfbericht: Mikrobiologische, Spurenstoff und Chemische Analysen  
WV-Genossenschaft Russikon**

Auftrag Nr.: A-018266  
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 25.11.2024  
Prüfdatum: 25.11.2024 - 05.12.2024

**Pestizide und Metaboliten**

Parameter	Einheit	P-182567 ARU200
Metamitron	ng/L	<10
Metamitron-desamino	ng/L	<5
Metazachlor	ng/L	<20
Metazachlor-ESA	ng/L	<20
Metazachlor-OXA	ng/L	<20
Metobromuron	ng/L	<5
Metolachlor	ng/L	<5
Metolachlor CGA 357704	ng/L	<50
Metolachlor CGA 368208	ng/L	<10
Metolachlor NOA413173	ng/L	<20
Metolachlor SYN547977	ng/L	<20
Metolachlor-ESA	ng/L	<5
Metolachlor-OXA	ng/L	<20
Metribuzin	ng/L	<10
Monolinuron	ng/L	<5
Nicosulfuron ASDM	ng/L	13
Nicosulfuron AUSN	ng/L	38
Nicosulfuron UCSN	ng/L	30
Oxadixyl	ng/L	<20
Pethoxamid-ESA	ng/L	<50
Pirimicarb	ng/L	<5
Prometryn	ng/L	<10
Propachlor-ESA	ng/L	<10
Propazin	ng/L	<10
Propiconazol	ng/L	<50
Simazin	ng/L	<20
Sulcotrion	ng/L	<10
Terbuthylazin	ng/L	<10
Terbuthylazin CGA 324007	ng/L	<20
Terbuthylazin LM2	ng/L	<10
Terbuthylazin LM4	ng/L	<5
Terbuthylazin SYN545666	ng/L	45
Terbuthylazin-desethyl	ng/L	11
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	ng/L	<10
Terbutryn	ng/L	<5
Triclopyr	ng/L	<20
Trifloxystrobin NOA 413161	ng/L	<20