

Wasserversorgungsgenossenschaft
Russikon
Hansruedi Frohofer
Rebenweg 33
8332 Russikon

Zürich, 13. März 2026

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

Auftrag Nr.:	A-019980	Probeneingang:	17.02.2026
Probenahme durch:	extern	Prüfdatum:	17.02.2026 - 12.03.2026

Probenübersicht

Proben-Nr	Kurzbez.	Probenahmestelle	Probenahme
P-200884	ARU200	Grundwasserpumpwerk Riet, Hahn Druckleitung	17.02.2026
P-200885	ARU301	Laubrunnen bei der Kirche	17.02.2026
P-200886	ARU302	Aussenhahn Rebenweg 33	17.02.2026
P-200887	ARU303	Laubrunnen bei W. Mathys, Wettsteinstr. 56	17.02.2026

Bemerkungen

CO₂ & Winklerflaschen wurden nicht blasenfrei abgefüllt

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

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

Oliver Köster
Abteilungsleiter Biologie



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

Auftrag Nr.: A-019980
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 17.02.2026
Prüfdatum: 17.02.2026 - 12.03.2026

Angewandte Verfahren

Methode	Messprinzip	WVZ-Prüfvorschrift
Fluorid, Chlorid, Nitrat und Sulfat	Ionenchromatographie	PV-09-02-304
pH, Leitfähigkeit, Ca-, Mg-, Karbonathärte, Kalkkohlenensäure-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
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
Best. von Enterokokken (Compass-Agar)	Inkubation	PV-09-02-680

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

Auftrag Nr.: A-019980
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 17.02.2026
Prüfdatum: 17.02.2026 - 12.03.2026

Allgemeine Parameter

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
Wassertemperatur	°C	10.0	6.6	7.2	6.5

Mikrobiologie

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
AMK	KbE/mL	20	290	7	36
E.coli	KbE/100 mL	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	KbE/100 mL	nn	nn	nn	nn

pH, Leitfähigkeit, Härten und Kalk-Kohlensäure Gleichgewicht

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
pH		7.08	7.22	7.17	7.27
pH im Gleichgewicht		7.02	7.18	7.04	7.14
Sättigungsindex		0.06	0.04	0.13	0.13
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	668	615	673	619
CO ₂ aggressiv	mg/L	-10.5	-4.6	-20.9	-16.4
CO ₂ frei	mg/L	70.1	48.7	61.9	46.2
CO ₂ im Gleichgewicht	mg/L	80.6	53.2	82.8	62.6
Hydrogenkarbonat	mmol/L	7.35	6.46	7.49	6.89
Karbonat-Härte	mmol/L	3.68	3.23	3.75	3.44
Calcium-Härte	mmol/L	3.06	2.60	3.14	2.74
Magnesium-Härte	mmol/L	0.89	0.81	0.89	0.90
Gesamthärte	mmol/L	3.95	3.41	4.03	3.64

Allgemeine chemische Parameter

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
Ammonium	µg/L	8			
Nitrit	µg/L	<1.0			
Fluorid	mg/L	0.057	0.064	0.058	0.060
Chlorid	mg/L	7.9	16.5	8.0	9.6
Nitrat	mg/L	22.0	16.9	22.1	15.4
Sulfat	mg/L	8.0	10.9	8.0	8.3
Phosphat-P	µg/L	5			
Sauerstoff	mg/L	7.66			
Sauerstoff-Sättigung	%	68			



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

Auftrag Nr.: A-019980
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 17.02.2026
Prüfdatum: 17.02.2026 - 12.03.2026

Summenparameter

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
UV-Extinktion 254 nm	Ext./m	2.1	1.5	2.1	1.5
DOC	mg/L	0.89			

Metalle und weitere Elemente

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
Kalium	mg/L	0.4	1.7	0.4	0.9
Natrium	mg/L	3.6	10.9	3.8	6.1

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

Auftrag Nr.: A-019980
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 17.02.2026
Prüfdatum: 17.02.2026 - 12.03.2026

Pestizide und Metaboliten

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
2,4-D	ng/L	<10			
2,4-DB	ng/L	<20			
2,6-Dichlorbenzamid	ng/L	<5			
Asulam	ng/L	11			
Atrazin	ng/L	32			
Atrazin-2-hydroxy	ng/L	29			
Atrazin-desethyl-desisopropyl	ng/L	22			
Bentazon	ng/L	<5			
Chloridazon	ng/L	<5			
Chloridazon-desphenyl	ng/L	47			
Chloridazon-methyl-desphenyl	ng/L	21			
Chlorthalonil R417888	ng/L	12			
Chlorthalonil R419492	ng/L	<20			
Chlorthalonil R471811	ng/L	74			
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	47			
Desisopropyl-atrazin	ng/L	<5			
Diazinon	ng/L	<5			
Dichlorprop	ng/L	<20			
Dimethachlor	ng/L	<5			
Dimethachlor CGA 369873	ng/L	13			
Dimethachlor-ESA	ng/L	<20			
Dimethenamid	ng/L	<20			
Dimethenamid-ESA	ng/L	45			
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			
Haloxifop	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-019980
Probenahme durch: extern

Probeneingang: 17.02.2026
Prüfdatum: 17.02.2026 - 12.03.2026

Pestizide und Metaboliten

Parameter	Einheit	P-200884 ARU200	P-200885 ARU301	P-200886 ARU302	P-200887 ARU303
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	7			
Metolachlor-OXA	ng/L	<20			
Metribuzin	ng/L	<10			
Monolinuron	ng/L	<5			
Nicosulfuron ASDM	ng/L	<5			
Nicosulfuron AUSN	ng/L	55			
Nicosulfuron UCSN	ng/L	29			
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	30			
Terbuthylazin-desethyl	ng/L	<10			
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	ng/L	<10			
Terbutryn	ng/L	<5			
Triclopyr	ng/L	<20			
Trifloxystrobin NOA 413161	ng/L	<20			