

## Ertüchtigung Wasserversorgung

### Zwei Schnappschüsse vom umgebauten Hochbehälter Oberlraitsch



Neue Abdeckung der beiden Wasserkammern



Neue Pumpentechnik im Untergeschoss

# Vergleich Wasseranalysen

## Fernwasserversorgung (FWO) und WV Harsdorf/Ramsenthal (WV Ha-Ram)

Parameter	Einheit	12.04.2021	15.05.2020	TrinkwV
		FWO	WV Ha-Ram	
Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
<b>Physikalische-chemische Parameter</b>				
Kolonienzahl 22°C	KbE/ml	1	0	100
Kolonienzahl 36°C	KbE/ml	1	0	100
E.coli	KbE/100ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	KbE/100ml	0	0	0
Enterokokkrn	KbE/100ml	0	0	0
Wassertemp. (vor Ort)	°C	4,3	8,7	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	244	361	2790
<b>ph-Wert</b>		<b>8,11</b>	<b>8,2</b>	<b>6,5-9,5</b>
<b>Sensorische Prüfung</b>				
Geruch		ohne	ohne	
Geschmack		ohne	ohne	
Trübung		klar	klar	
<b>Kationen</b>				
Ammonium NH4	mg/l	<0,01	<0,02	0,5
<b>Calcium Ca</b>	<b>mg/l</b>	<b>39,3</b>	<b>42,4</b>	
Kalium K	mg/l	0,7	4,36	
<b>Magnesium MG</b>	<b>mg/l</b>	<b>2,2</b>	<b>13</b>	
Natrium	mg/l	8,8	4,12	200
<b>Anionen</b>				
Chlorat	mg/l	0,05	0,05	0,07
Chlorid Cl	mg/l	11,5	12	250
<b>Nitrat NO3</b>	<b>mg/l</b>	<b>5,7</b>	<b>38</b>	<b>50</b>
Säurekapazität bis ph 4,3	mmol/l	1,76	2,17	
Sulfat SO4	mg/l	17	26	250
Bromat BrO3	mg/l	<0,002	<0,003	0,01
Cyanide ges.	mg/l	<0,005	<0,002	0,05
Fluorid F	mg/l	0,04	0,08	1,5
Nitrat/50+Nitrit/3	mg/l	0,11	0,76	
Nitrit NO2	mg/l	<0,02	<0,02	
<b>Summarische Parameter</b>				
TOC	mg/l	1,2	0,94	
<b>Anorganische Bestandteile</b>				
Aluminium Al	mg/l	<0,02	<0,01	0,2
Eisen Fe	mg/l	<0,005	<0,01	0,2
Lithium Li	mg/l	<0,05	<0,05	
Mangan Mn	mg/l	<0,005	<0,005	0,05
Antimon Sb	mg/l	<0,0005	<0,001	0,005
Arsen As	mg/l	<0,001	<0,003	0,01
Blei Pb	mg/l	<0,001	<0,003	0,01
Bor B	mg/l	<0,02	<0,1	1
Cadmium Cd	mg/l	<0,0003	<0,0005	0,003
Chrom Cr	mg/l	<0,00050	<0,005	0,05
Kupfer Cu	mg/l	<0,005	<0,01	2
Quecksilber Hg	mg/l	<0,00010	<0,0002	0,001
Selen Se	mg/l	<0,0005	<0,001	0,01
Uran U-238	mg/l	<0,0001	0,0057	0,01
<b>Berechnete Werte</b>				
Calcitlösekapazität	mg/l	-1	-3,2	5
Carbonathärte	°dH	4,9		
<b>Härte ges.</b>	<b>°dH</b>	<b>6</b>	<b>8,92</b>	
<b>Härteberich</b>		<b>weich</b>	<b>mittel</b>	