



N° échantillon: **22-03534** Date de début des analyses: **14/03/2022**  
Votre référence\*: **RES-121-20** **Réservoir Widdebierg Betzdorf**  
Info complémentaire\*: **sortie**  
Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
Prélevé le\*: **14/03/2022 à 08:05** Prélevé par\*: **CLEMENT - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			<b>5.9</b>	°C		

#### MICROBIOLOGIE

##### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100ml		<1
Clostridium perfringens		RGD (mCP)	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1	
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C		ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<100	

#### PHYSICO-CHIMIE

##### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	<b>incolore</b>			
Odeur		SOP 11300 (2)	<b>inodore</b>			

##### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	<b>8.2</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>18.7</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>215</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>7.0</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>8.2</b>	d°f		
Carbone organique total	#	ISO 8245	<b>1.1</b>	mg/l		

##### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromate dissous	#	ISO 15061	<b>&lt;0.005</b>	mg/l		<0.01
Bromure dissous	#	ISO 10304-1	<b>&lt;0.005</b>	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



## PHYSICO-CHIMIE

### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorite dissous	#	ISO 10304-4	<0.01	mg/l		
Chlorate dissous	#	ISO 10304-4	<0.01	mg/l		
Fluorure dissous	#	ISO 10304-1	<0.05	mg/l		<1.5
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	22	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	12	mg/l	<250	
Cyanure dissous		SOP 11335 (2)	<0.01	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	13	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	25	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	4.6	mg/l		

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		<0.50

## SPECTROSCOPIE

### DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	non réalisé			

### ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Mercuré	#	ISO 17852 (1)	<0.020	µg/l		<1.0
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<50	µg/l	<200	
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	<0.50	µg/l		<5.0
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		<10
Bore	#	ISO 17294-1/2	7.3	µg/l		<1 000
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		<5.0
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		<50
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<1.0	µg/l		<1 000
Fer	#	ISO 17294-1/2	<50	µg/l	<200	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<1.0	µg/l	<50	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	1.3	µg/l		<20
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		<10
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		<10
Silicium	#	ISO 17294-1/2	2.9	mg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	3.1	µg/l		

## ORGANIQUE



## ORGANIQUE

### HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Acénaphthène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Acénaphthylène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Anthracène	#	EPA 8270D	0.005	µg/l		
Benzo(a)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Benzo(a)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		<0.010
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Benzo(ghi)pérylène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Benzo(j)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Benzo(k)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Chrysène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Dibenzo(ah)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Fluorène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Naphtalène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Phénanthrène	#	EPA 8270D	<0.007	µg/l		
Pyrène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Somme HAP selon RGD (A1/B/note 9)	#	EPA 8270D	<0.005	µg/l		<0.100

### MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazépine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diclofenac		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofène	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofène	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaïne		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

### PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		<100
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		<100
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		<100
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100

Copie: Wester Wassertechnik



## ORGANIQUE

### PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Chlorothalonil-M-R471811	#	SOP 31302 (2)	40	ng/l		<100
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		<100
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Haloxifop		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Haloxifop-Methyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		<100
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		<100
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metribuzin		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Propyzamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Tembotrione		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		<100
Terbutylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		<100

Copie: Wester Wassertechnik



<b>ORGANIQUE</b>						
<b>PESTICIDES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Somme des pesticides		SOP 31302 (2)	<b>40</b>	ng/l		<500
<b>TRIHALOMÉTHANES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromoforme	#	SOP 31342 (2)	<b>0.58</b>	µg/l		
Chloroforme	#	SOP 31342 (2)	<b>5.4</b>	µg/l		
Dibromochlorométhane	#	SOP 31342 (2)	<b>3.8</b>	µg/l		
Dichlorobromométhane	#	SOP 31342 (2)	<b>4.1</b>	µg/l		
Somme Trihalométhanes (THM)	#	SOP 31342 (2)	<b>14</b>	µg/l		<50
<b>VOLATILS</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
1,1,1-Trichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,1,2-Trichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,1-Dichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,1-Dichloroéthène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,2,3-Trichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,2,4-Trichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,2-Dichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,2-Dichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		<3.0
1,3,5-Trichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,3-Dichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
1,4-Dichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
2-Chlorotoluène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
3-Chlorotoluène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
4-Chlorotoluène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Benzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		<1.0
Chlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Chlorure de vinyle	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		<0.50
Cis-1,2-Dichloroéthène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Dichlorométhane	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Ethylbenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Hexachloro-1,3-butadiène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Isopropylbenzène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
MTBE	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
o-Xylène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Somme m/p-Xylène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.20</b>	µg/l		<10
Styrène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Tétrachloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		
Tétrachlorométhane	#	SOP 31342 (2)	<b>&lt;0.10</b>	µg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



## ORGANIQUE

### VOLATILS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Toluène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Trans-1,2-dichloroéthène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Xylènes totaux	#	SOP 31342 (2)	<0.30	µg/l		

Résultats validés le 23/03/2022 par MBA