



Physikalisch/chemische Kenngrößen und korrosionsrelevante Inhaltsstoffe des Trinkwassers des SESE am Wasserwerksausgang "WaasserSCHAPP"
 (Code: TOI-135-47-3) gemäß Gesetz vom 23.12.2022 über die Qualität des Wassers für den menschlichen Gebrauch,
 DIN EN 12502, Teil 1-5, DIN 50930, Teil 6, DVGW W216 und DVGW- W235-1

Parameter	Einheit	Grenzwert des Gesetzes vom 23.12.2022	Beurteilungskriterium nach DIN EN12502, Teil 1-5, DIN 50930, Teil 6, DVGW-235-1		Resultat
Wassertemperatur	°C		< 30	schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	11,7
pH-Wert	[-]	6,5 bis 9,5	> 7,0 >= 7,4 7 <= pH < 7,4; TOC <= 1,5 mg/l	Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe Kupfer und Kupferlegierungen Kupfer und Kupferlegierungen	7,9
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500			326
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm				352
Säurekapazität bis pH4,3	mmol/l			Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe Kupfer und Kupferlegierungen	2,41
Basekapazität bis pH8,2	mmol/l		= < 0,2	schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	0,08
Calcium	mg/l		> 40 mg/l > 20 mg/l	Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	40
Magnesium	mg/l				17
Chlorid	mg/l	250	< 210 mg/l	molybdänfreie ferritische und austenitische nicht rostende Stähle (Kaltwasser)	14
			< 52,5 mg/l	molybdänfreie ferritische und austenitische nicht rostende Stähle (erwärmtes Wasser)	
Nitrat	mg/l	50			12
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,1	am Wasserwerksausgang gilt 0,1 mg/l	<0,01
Sulfat	mg/l	250			37
Natrium	mg/l	200			6,3
Aluminium	µg/l	200			<50
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l				< 1,0
S1	[-]		< 0,5	schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	0,56 ⁽¹⁾
S2	[-]		< 1 oder >3 oder NO ₃ < 0,3mmol/l	schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe	9,6
S3	[-]		> 1,5	Kupfer und Kupferlegierungen	6,2
Carbonathärte	°dH/ °f				6,7/12
Gesamthärte	°dH/ °f				9,6/17
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l				1,71
Calcitlösekapazität (bei Wassertemp.)	mg/l		+5 (DVGW W216)	Bestimmungskriterium am Ausgang des Wasserwerks, Werte < 0 -> Wasser ist calcitabscheidend, Werte > 0 -> Wasser ist calcitlösend	-0,3
Calcitabscheidekapazität (bei 90°C)	mg/l		-70 (DVGW W 235-1)	Der Wert ist negativ, das Wasser ist bei 90°C (erwartungsgemäß) calcitabscheidend. Je größer der Betrag, desto stärker abscheidend	-24

⁽¹⁾ Korrosion ist gering einzustufen, wenn S1 < 0,5. Korrosion ist sehr wahrscheinlich einzustufen, wenn S1 > 3



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 26-06527

Référence du Laboratoire: **2026/1344**
Version du rapport: **V1 du 18/05/2026**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Andreas HEIN**
Reçu le: **12/05/2026**
Début de l'analyse: **12/05/2026**
Objet de l'analyse: **Contrôle de conformité (CF)**

Syndicat des Eaux SESE
Mons. Andreas HEIN
B.P. 10
L-5506 Remerschen

Tél: 236640 2876

Fax: 23664825

Ce rapport comporte **4** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

#	paramètre sous accréditation
*	information fournie par le client
(1)	méthode interne basée sur la norme indiquée
(2)	méthode interne
VG	valeur-guide (non-respect marqué en orange)
VL	valeur-limite (non-respect marqué en rouge)
S	paramètre mesuré en sous-traitance
D	paramètre mesuré dans la partie dissoute de l'échantillon
n.d.	paramètre non déterminé suite à un problème technique
v.c.	voir commentaire



N° échantillon: **26-06527** Date de début des analyses: **12/05/2026**
Votre référence*: **TOI-135-47-3** **Waasserschapp**
Info complémentaire*: **Waasserschapp FERTIGES TRINKWASSER**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **12/05/2026 à 09:05** Prélevé par*: **Client - Syndicat des Eaux SESE**
Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
Objectif ISO 19458*: **a) (concerne uniquement l'échantillonnage en vue des analyses microbiologiques)**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			11.7	°C		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	1	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	propre			
Couleur		SOP 11300 (2)	incolore			
Odeur		SOP 11300 (2)	inodore			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	7.9		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	18.5	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	326	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<0.50	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	12	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		17	d°f		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	14	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	12	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	37	mg/l	250	
Sodium	#;D	ISO 14911	6.3	mg/l	200	



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Potassium	#;D	ISO 14911	<1.0	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	40	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	17	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 14911	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50

Résultats validés le 18/05/2026 par JHO



Appréciation:

L'échantillon est conforme aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199:

- <1 : organismes non-détectés dans le volume étudié
- 1-3 : organismes présents dans le volume étudié
- 4-9 : nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau destinée à la consommation humaine se rapporte à la loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.