

Am Berglein 3
95336 Mainleus-Rothwind
Telefon 09229/7083
Telefax 09229/8588
E-mail: info@analab-taubmann.de

GF: Dr. Silke Taubmann, Dr. Sandra Taubmann
Registergericht Bayreuth HRB 2736
St.-Nr.: 20812150473, Ust.-Id.: DE188834591

analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

ZV zur Wasserversorgung
Eggolsheimer Gruppe
Hauptstr. 27

91330 Eggolsheim



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Zeichen	Datum
Gä	17.02.2023

Prüfbericht: 2302222

Seite 1 von 15

Untersuchung: **Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung + Eisen, Mangan und TOC**

Probenahmeort/-stelle: Siehe Bericht

Probenbeschreibung: Wasser

Probenahme durch: Fa. analab Taubmann

Probenehmer (Name): Frau Dr. Silke Taubmann

Probenahmeart: Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a
(DIN, Beschreibung) Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)

Probenahmedatum: 15.02.2023 Uhrzeit: Siehe Bericht

Probeneingang - Labor: 15.02.2023

Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 02 222/1-14

Untersuchungszeitraum: 15.02. – 17.02.2023

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gem. §16 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen bzw. Überschreiten des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 15 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Zeitpunkt der Untersuchung dem Gesundheitsamt zu übersenden. Falls Sie unser Labor mit der Weitergabe der Ergebnisse an die zuständige Behörde beauftragt haben, geschieht dies durch uns:

Das Prüfergebnis wurde auftragsgemäß an die zuständige Behörde weitergeleitet: ja nein

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Schießberg, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-1				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:12			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		2	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		9,8	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Schießberg, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-1				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:10			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,52	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Schießberg, Kammer links, Entnahmehahn			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-2				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:15			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		9,0	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 4

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Schießberg, Kammer links, Entnahmehahn			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-2				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:13			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC	<	0,5	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 5

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Buttenheim			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-3				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:30			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		10,7	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 6

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Buttenheim			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-3				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:29			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC	<	0,5	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 7

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Buttenheim, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-4				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:34			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779	Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780	Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
3	1772	Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773	Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774	Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1775	Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021	Wassertemperatur (vor Ort)		10,8	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 8

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Buttenheim, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-4				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:32			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1182	Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171	Mangan		0,009	mg/l	
3	1523	TOC		0,53	mg/l	

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 9

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Seußling, Kammer linls			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-5				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:55			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		4	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		1	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		7,6	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 10

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Seußling, Kammer linls			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-5				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:53			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen		0,016	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,54	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 11

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Seußling, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-6				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:58			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Untersch.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		5	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		1	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		7,9	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 12

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Seußling, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-6				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:57			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Untersch.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,57	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 13

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Drügendorf, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-7				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:26			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		8,6	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 14

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Drügendorf, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-7				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:24			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,73	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 15

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Drügendorf, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-8				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:30			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779	Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780	Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
3	1772	Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773	Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774	Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1775	Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021	Wassertemperatur (vor Ort)		8,6	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 16

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Drügendorf, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-8				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:28			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1182	Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171	Mangan	<	0,005	mg/l	
3	1523	TOC		0,69	mg/l	

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 17

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Kälbersberg, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-9				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:54			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		5,7	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 18

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Kälbersberg, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-9				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	08:53			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,98	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 19

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Kälbersberg, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-10				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:57			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		5,7	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 20

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Kälbersberg, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-10				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	09:55			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,92	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 21

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Stackendorf, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-11				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:14			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		2	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		8,0	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 22

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Stackendorf, Zulauf			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-11				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:12			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		1,1	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 23

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Stackendorf, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-12				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:16			
Probengewinnung:		Entnahmemarmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		7,9	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 24

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	HB Stackendorf, Kammer links			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-12				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:14			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,87	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 25

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	Wasserwerk Unterstürmig, Zulauf, P 5 Reinwasser			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-13				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:32			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		11,3	°C		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 26

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	Wasserwerk Unterstürmig, Zulauf, P.5 Reinwasser			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-13				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:30			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC		0,53	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 27

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	Wasserwerk Unterstürmig, Reinwasserbehälter			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-14				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:43			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 28

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl				
		Name	Wasserwerk Unterstürmig, Reinwasserbehälter			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2302222-14				
Probenahme:		Datum	15.02.2023			
		Uhrzeit	10:42			
Probengewinnung:		Stichprobe		Medium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung	
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l		
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l		
3	1523 TOC	<	0,5	mg/l		

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Pseudomonas aeruginosa wurden nicht nachgewiesen.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.


Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Karen Popp
Stellv. Laborleiterin, Dipl. Leb. Chem.

Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 2302222

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) ¹ (1000) ²	TrinkwV 2001 a.F. §15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12) (2017-9)*
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12) (2017-9)*

¹ Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

² Grenzwert bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nr. 2 Buchstabe c (Kleinanlagen zur Eigenversorgung <10m³/d) sowie d (Tanks v. Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen)

* Nicht im akkreditierten Bereich

Parameter	Grenz-/ Maßnahmewert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/250ml]	0 (Wasser zur Abfüllung)	
Enterokokken [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899 (K15) (2000-11)
Clostridium perfringens [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 14189 (K24) (2016-11)
Legionella pneumophila [KBE/100ml]	100 (techn. Maßnahmewert)	DIN EN ISO 11731-2 (K 22) (2008-06), ISO 11731 (05-1998)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Acrylamid [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Aluminium [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Ammonium [mg/l]	0,50	DIN 38406 - E5 (1983-10)
Antimon [mg/l]	0,0050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Arsen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Benzo-(a)-pyren [mg/l]	0,000010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Benzol [mg/l]	0,0010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Blei [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bor [mg/l]	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bromat [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001-12)
Cadmium [mg/l]	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Calcitlösekapazität [mg/l]	5 (10) ³	Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Chrom [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Cyanid [mg/l]	0,050	DIN 38405-D 13 (2011-04)
Eisen [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm]	2790 (25°C)	DIN EN 27888-C 8 (1993-11)
Epichlorhydrin [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Färbung [m ⁻¹]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04)
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Geruch (vor Ort)	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
Geruch (Labor)	3 (bei 23 °C)	DIN EN 1622 (2006-10)

³ Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Gesamtrichtdosis [mSv/a]	0,1	Fremdlabor (VKTA)
Geschmack	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
Kupfer [mg/l]	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Mangan [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Natrium [mg/l]	200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nickel [mg/l]	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nitrat [mg/l]	50	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D 10) (1993-04)
Oxidierbarkeit [mg O ₂ /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l]	0,00010	DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003)
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	
pH-Wert	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Quecksilber [mg/l]	0,0010	DIN EN ISO 17852 (E35) (2008-04)
Selen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Sulfat [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Tetrachlorethen u. Trichlorethen (Summe) [mg/l]	0,010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
TOC [mg/l]	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H 3) (1997-08)
Trihalogenmethane (Summe) [mg/l]	0,050	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Tritium [Bq/l]	100	Fremdlabor (VKTA)
Trübung [NTU]	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2) (2000-04)
Uran [mg/l]	0,010	Fremdlabor (Agrolab)
Vinylchlorid [mg/l]	0,00050	DIN 38413-P 2 (1988-05), DIN 38407-F 43 (10/2014)
Nitrat/50+Nitrit/3	1	Berechnung

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

Parameter	Verfahren
Calcium [mg/l]	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Kalium [mg/l]	
Magnesium [mg/l]	

Gesamthärte [°dH]	Berechnung
Härtebereich	gem. WRMG
pH-Calciumcarbonatsättigung	Berechnung

Parameter	Verfahren
Sättigungsindex	Berechnung
Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	DIN 38409-H 7
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	(2005-12)

Geruch (Sebamschlüssel)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach nach Chlor	201
stark nach Chlor	301

Geschmack (Sebamschlüssel):

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach fade	210
schwach salzig	220
schwach säuerlich	230
schwach laugig	240

Bezeichnung	Schlüssel
schwach bitter	250
schwach süßlich	260
schwach metallisch	270
schwach faulig	280
schwach erdig	290

Bezeichnung	Schlüssel
schwach n. Chlor	201
schwach n. Seife	202
schwach n. Fisch	203
schwach n. Hydrogensulfid	204

B bedeutet nicht bestimmt