Prüfbericht: Wasserwerk Winsen, Reinwasser, D9350008

Auftrag: A24-00666

Probenahme:

Probenahme durch: Sebeke

Probentransport: Lichtgeschützt und gekühlt

Probeneingang Labor: 15.07.2024 14:00

Prüfbeginn: 15.07.2024 Prüfende: 31.07.2024

Prüfergebnisse:

Probenahmestelle: WW Winsen, Reinwasser CELL-Nr.: CELL00269 Probenahmepunkt: Zapfhahn 15.07.2024 10:16	Probe-Nr.:	P24-1916					
Probenahmezeitpunkt: 15.07.2024 10:16 Desinfektion: Abfammen EN ISO 19458 K19: 2006-12/ISO 5667 A14: 2011-02 Geräte ID/ Sonden: 1249 Parameter Methode Einheit Ergebnis Grenzwert Färbung vor Ort Dev-81/21971-06 Ohne Geschmack vor Ort Dev-81/21971-06 Ohne Dev-81/2	Probenahmestelle:	WW Winsen, Reinwasser CELL-Nr.: CELL00269					
Desinfektion: Abflammen Probenahmeverfahren: EN ISO 19458 K19: 2006-12/ISO 5667 A14: 2011-02	Probenahmepunkt:	Zapfhahn					
Probenahmeverfahren: EN ISO 19458 K19: 2006-12/ISO 5667 A14: 2011-02	Probenahmezeitpunkt:	·					
Parameter Methode Einheit Ergebnis Grenzwert	Desinfektion:	Abflammen					
Parameter Methode Einheit Ergebnis Grenzwert Färbung vor Ort DIN EN ISO 7887-C1-4: 2012-04 farblos Geruch vor Ort DEV-B1/2-a: 1971-06 ohne Geschmack vor Ort DEV-B1/2-a: 1971-06 ohne PH-Wert vor Ort DIN EN ISO 10523: 2012-04 8,7 6,5 - 9,5 Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort DIN EN 127888: 1993-11 µS/cm 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN S8404 C4: 1976-12 °C 10,9 10,9 Färbung 436 nm DIN EN 1807 7887: 2012-04 1/m <0,10	Probenahmeverfahren:	EN ISO 19458 K19: 2006-12/ISO 5667 A14: 2011-02					
Färbung vor Ort DIN EN ISO 7887-C1-A: 2012-04 farblos Geruch vor Ort DEV-B1/2-a: 1971-06 ohne Geschmack vor Ort DEV-B1/2-a: 1971-06 ohne pH-Wert vor Ort DIN EN ISO 10523: 2012-04 8,7 6,5 - 9,5 Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort DIN EN 27888: 1993-11 μS/cm 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN 89404 C4: 1976-12 °C 10,9 10,9 Färbung 436 nm DIN EN 180 7887: 2012-04 1/m <0,10	Geräte ID/ Sonden:	1249					
Geruch vor Ort DEV-B1/2-a: 1971-06 ohne Geschmack vor Ort DEV-B1/2-a: 1971-06 ohne pH-Wert vor Ort DIN EN ISO 10823: 2012-04 8,7 6,5 - 9,5 Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort DIN BN ISO 10823: 2012-04 µS/cm 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN 38404 C4: 1976-12 °C 10,9 10,9 Färbung 436 nm DIN EN ISO 7887: 2012-04 1/m <0,10 0,5 Säurekapazität pH 4,3 DIN EN 38409-H7: 2005-12 mmol/I 9,4 1 Basekapazität pH 8,2 DIN EN 38409-H7: 2012-12 mmol/I <0,10 0,5 Ammonium DIN 38406 E5-1: 1983-10 mg/I <0,030 0,5 Nitrit DIN EN 1801 1394-1: 2009-07 mg/I <0,050 0,5 Chlorid DIN EN 1801 1394-1: 2009-07 mg/I 15,4 250 Fluorid DIN EN 1801 1394-1: 2009-07 mg/I <0,500 50 Sulfat DIN EN 1801 1394-1: 2009-07 mg/I <0,500 50 Sulfat DIN EN 1801 1385-2009-09	Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	Grenzwert		
Geschmack vor Ort DEV-B1/2-8: 1971-06 Ohnne PH-Wert vor Ort DIN EN ISO 10523: 2012-04 8,7 6,5 - 9,5 Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort DIN EN 180 10523: 2012-04 µS/cm 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN 8840 C4: 1978-12 °C 10,9 Färbung 436 nm DIN EN ISO 7887: 2012-04 1/m <0,10 0,5 Säurekapazität pH 4,3 DIN EN 38409-H7: 2005-12 mmol/l 9,4 Basekapazität pH 8,2 DIN EN 38409-H7: 2012-12 mmol/l <0,10 Ammonium DIN 38406 E5-1: 1983-10 mg/l <0,030 0,5 Nitrit DIN EN 26777: 1993-04 mg/l <0,050 0,5 Chlorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 15,4 250 Fluorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 0,092 1,5 Nitrat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 41,2 250 Phosphat DIN EN ISO 11865: 2009-09 mg/l <0,0154 Gesamthärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/l 0,785 Karbonathärte DIN 38409 H6: 1986-01 mg/l 1,0 5 TOC DIN EN 1808: 2009-09 mg/l 2,46 Aluminium DIN EN ISO 11865: 2009-09 mg/l 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11865: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005 2 Eisen DIN EN ISO 11865: 2009-09 mg/l <0,001 0,2 Kalium DIN EN ISO 11865: 2009-09 mg/l 0,001 0,2	Färbung vor Ort	DIN EN ISO 7887-C1-A: 2012-04		farblos			
PH-Wert vor Ort DIN EN ISO 10523: 2012-04 8,7 6,5 - 9,5 Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort DIN EN 27888: 1993-11 μS/cm 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN 38404-C4: 1976-12 °C 10,9 Färbung 436 nm DIN EN ISO 7887: 2012-04 1/m <0,10 0,5 Säurekapazität pH 4,3 DIN EN 38409-H7: 2005-12 mmol/l 9,4 Basekapazität pH 8,2 DIN EN 38409-H7: 2012-12 mmol/l <0,10 Ammonium DIN 38406 E5-1: 1983-10 mg/l <0,030 0,5 Nitrit DIN EN 28777: 1993-04 mg/l <0,050 0,5 Chlorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 15,4 250 Fluorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 0,092 1,5 Nitrat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 41,2 250 Phosphat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 41,2 250 Phosphat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 41,2 250 Phosphat DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,785 Karbonathärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/l 0,785 Karbonathärte DIN 18409 H6: 1986-01 mmol/l 4,7 Oxidierbarkeit DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 2,46 Aluminium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005 2 Eisen DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,010 0,2 Kalium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,010 0,2	Geruch vor Ort	DEV-B1/2-a: 1971-06		ohne			
Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort DIN EN 27888: 1993-11 μS/cm 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN 38404 C4: 1976-12 °C 10,9 Färbung 436 nm DIN EN ISO 7887: 2012-04 1/m <0,10	Geschmack vor Ort	DEV-B1/2-a: 1971-06		ohne			
Ort DINER 27888. 1993-11 µS/CM 239 2790 Temperatur vor Ort * DIN 38404 C4: 1976-12 °C 10,9 Färbung 436 nm DIN EN ISO 7887: 2012-04 1/m <0,10	pH-Wert vor Ort	DIN EN ISO 10523: 2012-04		8,7	6,5 - 9,5		
Färbung 436 nm		DIN EN 27888: 1993-11	μS/cm	239	2790		
Säurekapazität pH 4,3 Din En 38409-H7: 2005-12 mmol/I 9,4 Basekapazität pH 8,2 Din En 38409-H7: 2012-12 mmol/I <0,10	Temperatur vor Ort *	DIN 38404 C4: 1976-12	°C	10,9			
Basekapazität pH 8,2	Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887: 2012-04	1/m	<0,10	0,5		
Ammonium DIN 38406 E5-1: 1983-10 mg/l <0,030 0,5 Nitrit DIN EN 26777: 1993-04 mg/l <0,050	Säurekapazität pH 4,3	DIN EN 38409-H7: 2005-12	mmol/l	9,4			
Nitrit DIN EN 26777: 1993-04 mg/l <0,050 0,5 Chlorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 15,4 250 Fluorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 0,092 1,5 Nitrat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l <0,500	Basekapazität pH 8,2	DIN EN 38409-H7: 2012-12	mmol/l	<0,10			
Chlorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 15,4 250 Fluorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 0,092 1,5 Nitrat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l <0,500	Ammonium	DIN 38406 E5-1: 1983-10	mg/l	<0,030	0,5		
Fluorid DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 0,092 1,5 Nitrat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l <0,500	Nitrit	DIN EN 26777: 1993-04	mg/l	<0,050	0,5		
Nitrat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l <0,500 50 Sulfat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 41,2 250 Phosphat DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,0154	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	15,4	250		
Sulfat DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 mg/l 41,2 250 Phosphat DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,0154	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	0,092	1,5		
Phosphat DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l < 0,0154 Gesamthärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/l 0,785 Karbonathärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/l 4,7 Oxidierbarkeit DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05 mg/l 1,0 5 TOC DIN EN 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	<0,500	50		
Gesamthärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/I 0,785 Karbonathärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/I 4,7 Oxidierbarkeit DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05 mg/I 1,0 5 TOC DIN EN 1484 H3: 2019-04 mg/I 2,46 Aluminium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I <0,005	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	41,2	250		
Karbonathärte DIN 38409 H6: 1986-01 mmol/I 4,7 Oxidierbarkeit DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05 mg/I 1,0 5 TOC DIN EN 1484 H3: 2019-04 mg/I 2,46 Aluminium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/I <0,005	Phosphat	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0154			
Oxidierbarkeit DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05 mg/l 1,0 5 TOC DIN EN 1484 H3: 2019-04 mg/l 2,46 Aluminium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005	Gesamthärte	DIN 38409 H6: 1986-01	mmol/l	0,785			
TOC DIN EN 1484 H3: 2019-04 mg/l 2,46 Aluminium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005 2 Eisen DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,010 0,2 Kalium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 1,97	Karbonathärte	DIN 38409 H6: 1986-01	mmol/l	4,7			
Aluminium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,027 0,2 Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05	mg/l	1,0	5		
Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005	TOC	DIN EN 1484 H3: 2019-04	mg/l	2,46			
Bor DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 0,0126 1 Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005	Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	<u> </u>		0,2		
Calcium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 19,0 Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l <0,005	Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09		† · ·	1		
Kupfer DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l < 0,005 2 Eisen DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l < 0,010	Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09					
Eisen DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l < 0,010 0,2 Kalium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 1,97	Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09		<0,005	2		
Kalium DIN EN ISO 11885: 2009-09 mg/l 1,97	Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09		· ·	0,2		
	Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09					
J 131 . 1 .122	Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	7,55			

Prüfbericht: Wasserwerk Winsen, Reinwasser, D9350008

Auftrag: A24-00666

Probe-Nr.:	P24-1916			
Probenahmestelle:	WW Winsen, Reinwasser CELL-Nr.: CELL00269			CELL00269
Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	11,2	200
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mmol/l	0,474	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mmol/l	0,311	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mmol/l	0,0504	
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0001	0,003
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0005	0,025
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,005	0,05
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,002	0,02
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,003	0,01
Arsen	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0002	0,01
Antimon	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0004	0,005
Selen	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0003	0,01
Quecksilber	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<0,0001	0,001
Cyanid gesamt	DIN 38405 D14: 1988-12	mg/l	<0,002	0,05
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10: 2012-12	mg/l	-0,43	5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	NTU	0,15	1

Parameter, die bei der Probenahme vor Ort bestimmt werden, sind mit einem * gekennzeichnet.

Beurteilung:

Die vorliegende Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

