

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // DE

Wasserwerk Kleve GmbH
 - Herr Thomas Voß -
 Klosterhof 31
 25554 Wilster

Dr. Paul Christian Wieners
 T 01754933533
 F 0481857685
 paulchristian.wieners@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 24-22007-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserwerk Kleve GmbH, Klosterhof 31, 25554 Wilster / 63823
Probenkennung: 250000360000000001936
Projektbezeichnung: Wasserwerk Kleve, Werksausgang - Untersuchung Gruppe A+B
Probenahme am / durch: 07.05.2024 / Timm, Frank
Probeneingang am / durch: 07.05.2024 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 07.05.2024 - 08.07.2024

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Parameter	Probenbezeichnung		Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	WW Kleve Werksausgang		
	24-22007-001			
	Einheit			
Probenahme und Messungen vor Ort				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE
Probenahme Mikrobiologie		+		DIN EN ISO 19458: 2006-12;HE
Datum		07.05.2024		;-HE
Uhrzeit		08:00		;-HE
Wassertemperatur	°C	9,0		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe		farblos		;-HE
Trübung		keine		;-HE
Geruch		ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
Analyse der Originalprobe				
Färbung	m ⁻¹	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 Verf. B: 2012-04;KI
Trübung	NTU	0,12	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI
Absorption 254 nm	m ⁻¹	1,6		DIN 38404-3: 2005-07;KI
TOC	mg/l	1,5		DIN EN 1484: 2019-04;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,1		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,15		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,15		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Carbonathärte	mmol/l	1,1		DIN 38409-7: 2005-12;KI

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	WW Kleve Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	24-22007-001		
Carbonathärte	°dH	6,0		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	5,73		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	1,62		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	9,12		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Gesamthärte	°dH	9,1		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	5,48	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
Sättigungsindex (Calcit)		-0,24		DIN 38404-10: 2012-12;KI
pHc (Calcitsättigung)		7,79		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Anionen				
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12;FV
Chlorid	mg/l	30	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;KI
Fluorid	mg/l	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	1,58	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	0,04	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Sulfat	mg/l	40	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Bor	mg/l	0,035	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Calcium	mg/l	58		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	1,9		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	4,4		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI

Parameter	Probenbezeichnung	WW Kleve Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	24-22007-001		
Natrium	mg/l	16	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN 12846: 2012-08;KI
Selen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Uran	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Ionenbilanzierung				
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,6		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Summe Kationen	mmol/l	3,98		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	3,84		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	3,8		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
Trichlormethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	3	DIN 38407-43: 2014-10;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,2	0,5	DIN 38407-43: 2014-10;L
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
Tribrommethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Summe PAK nach TVO	µg/l	0,000	0,1	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Coliforme Bakterien	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06;HE
E. coli	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06;HE

Parameter	Probenbezeichnung	WW Kleve Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	24-22007-001		
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2019-03;HE

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Überschreitungen der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung sind fett gedruckt.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

08.07.2024

i.A. Dr. rer. nat. Flavia Schmidt (Kundenbetreuer)

Anhänge

PNS-24-22007.pdf