

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

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

Dipl.-Biol. Johannes Schwentke
T 0481857631
F 0481857685
johannes.schwentke@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 22-25525-001/1

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: 17.05.2022 / Timm, Frank
Probeneingang am / durch: 17.05.2022 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 17.05.2022 - 31.05.2022

Untersuchungen nach TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016, zuletzt geändert durch Artikel 99 der Verordnung vom 19. Juni 2020

Parameter	Probenbezeichnung		Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	WW Kleve Werksausgang			
	22-25525-001			
Probenahme und Messungen vor Ort				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE
Probenahme Mikrobiologie		+		DIN EN ISO 19458: 2006-12;HE
Probenart (TEIS)		KEINE ZUORDNUNG ZU UBA		;-HE
Datum		17.05.2022		;-HE
Uhrzeit		10:40		;-HE
Wassertemperatur	°C	9,9		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe		farblos		;-HE
Geruch		ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
Analyse der Originalprobe				
Färbung	m ⁻¹	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 Verfahren B: 2012-04;KI
Trübung	NTU	0,47	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI
pH-Wert (Messung Labor)		7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	399		DIN EN 27888: 1993-11;KI
Absorption 254 nm	m ⁻¹	3,2		DIN 38404-3: 2005-07;KI
TOC	mg/l	4,2		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	0,11		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, Oliver Koenen, Silvio Löderbusch

Durch die DAKKS nach DIN EN / 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	22-25525-001		
Carbonathärte	mmol/l	1,1		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	5,9		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	1,63		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	9,1		DIN 38409-6: 1986-01;KI
freie Kohlensäure	mg/l	5,97		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	4,72	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
Anionen				
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12;FV
Chlorid	mg/l	30,5	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;KI
Fluorid	mg/l	< 0,5	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Nitrat	mg/l	2,14	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Sulfat	mg/l	44,3	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	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	0,036	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0004	0,003	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Calcium	mg/l	58		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;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	4,6		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	17	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN 12846: 2012-08;KI

Parameter	Probenbezeichnung	WW Kleve Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	22-25525-001		
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	4,03		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	3,93		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	2,5		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
Trichlormethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;KI
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	3	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,2	0,5	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;KI
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;KI
Tribrommethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;KI
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	DIN 38407-43: 2014-10;KI
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 §15 (1c): 2018-01;HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	1	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;HE
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11;HE

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

Seite 4 von 4 zum Prüfbericht Nr. 22-25525-001/1

20220615-23183403

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.
Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

15.06.2022

i.A. Dipl.-Biol. Johannes Schwentke (Kundenbetreuer)

Anhänge

PNS-22-25525.pdf