

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

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

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

Prüfbericht - Nr.: 20-57277-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserwerk Kleve GmbH, Klosterhof 31, 25554 Wilster / 63823
Probenkennung: 25000036000000001936
Projektbezeichnung: Wasserwerk Kleve, Werksausgang - Untersuchung Gruppe A+B+PSM kurz
Probenahme am / durch: 03.11.2020 / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 03.11.2020 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 03.11.2020 - 12.11.2020

Untersuchungen nach TrinkwV 2001, neugefasst durch Bekanntmachung vom 10.03.2016, zuletzt geändert am 03.01.2018, Anlagen 1-3

Parameter	Probenbezeichnung	WW Ausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	20-57277-001		
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE
Probenahme Mikrobiologie		+		DIN EN ISO 19458: 2006-12;HE
Datum		03.11.2020		-,HE
Uhrzeit		10:15		-,HE
Wassertemperatur	°C	10,0		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe		farblos		-,HE
Trübung		klar		-,HE
Probenart (TEIS)		KEINE ZUORDNUNG ZU UBA		-,HE
Färbung	m ⁻¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	398		DIN EN 27888: 1993-11;KI
pH-Wert		7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI
Trübung	NTU	0,21	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI
Absorption 254 nm	m ⁻¹	1,3		DIN 38404-3: 2005-07;KI
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,04	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,2	0,5	DIN 38407-43: 2014-10;KI
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
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;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: Oliver Koenen, Silvio Löderbusch

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
 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 Ausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	20-57277-001		
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;KI
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;KI
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Tribrommethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;KI
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	DIN 38407-43: 2014-10;KI
Uran	mg/l	0,00042	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Selen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;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	57,0		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
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	15,7	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Cyanid gesamt	µg/l	< 5	50	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;KI
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;HE
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE
Coliforme Bakterien	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
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	DIN 10304-1: 2009-07;KI
Chlorid	mg/l	30	250	DIN 10304-1: 2009-07;KI

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	WW Ausgang 20-57277-001	Grenzwertliste	Methode
Sulfat	mg/l	45	250	DIN 10304-1: 2009-07;KI
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L
Nitrat	mg/l	1,92	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Kohlenstoff org. (TOC)	mg/l	< 1		DIN EN 1484: 2019-04;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,0		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	mmol/l	1,0		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	5,7		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,11		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	1,61		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	9,0		DIN 38409-6: 1986-01;KI
pHc (Calcitsättigung)		7,82		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	1,90	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
freie Kohlensäure	mg/l	4,26		DIN 38404-10: 2012-12;KI
pH Calcitlöseverm. 5mg/l		7,60		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Summe Kationen	mmol/l	3,95		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	3,85		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	2,6		berechnet;KI
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2009-11;KI
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2009-11;KI
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2009-11;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2009-11;KI
best. PAK nach TVO	µg/l	0,000	0,1	DIN 38407-39: 2009-11;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39: 2009-11;KI
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12;UA

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

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Seite 4 von 4 zum Prüfbericht Nr. 20-57277-001/1

20201202-20055386

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

02.12.2020

i.A. B.Sc. Geowissenschaften Björn Smatt (Kundenbetreuer)

Anhänge

PNS-20-57277.pdf