



Chemische Produkte-Beratung  
und -Analyse GmbH

CBA GmbH, Konrad-Zuse-Straße 10, 66459 Kirkel-Limbach

info@cba-analytik.de  
www.cba-analytik.de  
Telefon: 06841 - 189 97 - 0  
Telefax: 06841 - 189 97 - 17

PSN-Nr.: 12300420 1419 - Gemeindewasserwerk Mettlach - Mettlach Wasserwerk WVG 1+2 - Kaltwasser, MS ON, Weiten, Kiga, Zapfhahn, hi, WZ | (AA-130713-3)

Probennahme:	11.09.2023, 13:00 MS ON, Weiten, Kiga, Zapfhahn, hi, WZ
Probeneingang:	11.09.2023
Prüfbeginn/-ende:	11.09.2023 / 14.11.2023
Probenahme:	durch Herrn André Schüßler, CBA GmbH
Richtlinie:	TrinkwV
Abweichung:	--
Probenmaterial:	Proben in sterilen Kunststoffflaschen
Entnahmetechnik / Desinfektion:	Zweck A / thermisch

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Geschäftsführung: Holger Graf, Kristina Graf  
Registergericht: Saarbrücken HRB 3760, Steuer-Nr.: 075/107/00389, Ust-ID-Nr.: DE 138344417  
Bankverbindung: Kreissparkasse Saarpfalz, IBAN: DE 25 594 500 10 10 10 664 504, BIC: SALADE 51 HOM



Entnahmetechnik / Zweck C / ohne / --  
Desinfektion / PN (Chemie):

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Probenahme	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12* Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchung			--	
pH-Wert bei 25°C	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04* Grenzwerte gemäß TrinkwV 6,5 bis 9,5		7,89	--	erfüllt
Geschmack	DEV B1/2 Teil 2a 1971-11* Grenzwerte gemäß TrinkwV annehmbar		annehmbar	--	erfüllt
Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B3) 2006-10 Anlage C* Grenzwerte gemäß TrinkwV 3 bei 23°C		1	--	erfüllt
pH bei Calcitsättigung	DIN 38404-C 10 2012-12 Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 1, Teil I, Pos.20; Grenzwert: --		7,87	--	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: ohne anormale Veränderung		< 0,50	--	
Probenahme Trinkwasser	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02* Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen			--	

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §43 Absatz (3) 2023-06*		1	in 1 ml	erfüllt**
	Anforderung gemäß TrinkwV (KbE) **die Bewertung basiert auf Grundlage des Grenzwertes der Koloniezahluntersuchung gemäß TrinkwV §43 Absatz (3); max. 100 KbE / ml				
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §43 Absatz (3) 2023-06*		1	in 1 ml	erfüllt**
	Anforderung gemäß TrinkwV (KbE) **die Bewertung basiert auf Grundlage des Grenzwertes der Koloniezahluntersuchung gemäß TrinkwV §43 Absatz (3); max. 100 KbE / ml				
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09*		0	in 100 ml	erfüllt
	Anforderung gemäß TrinkwV (KbE) 0 in 100 ml				
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09*		0	in 100 ml	erfüllt
	Anforderung gemäß TrinkwV (KbE) 0 in 100 ml				
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11*		0	in 100 ml	erfüllt
	Anforderung gemäß TrinkwV (KbE) 0 in 100 ml				
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 2016-11*	1	0	in 100 ml	erfüllt
	Anforderung gemäß TrinkwV Anl. 5 I e) (KbE) 0 in 100 ml				
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11*		263	µs / cm	erfüllt
	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2790 µs / cm				

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Acrylamid	Fremdvergabe Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,00010 mg / l  Die Untersuchung wurde von der Firma Hygiene-Institut des Ruhrgebiets durchgeführt.		< 0,00001	mg / l	erfüllt
Benzol	DIN 38407-F 9 1991-5* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,0010 mg / l		< 0,001	mg / l	erfüllt
Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 1,0 mg / l		< 0,01	mg / l	erfüllt
Bromat	Fremdvergabe Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,010 mg / l  Die Untersuchung wurde von der Firma SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH durchgeführt.		< 0,0030	mg / l	erfüllt
Cyanid, gesamt	MACHEREY UND NAGEL GmbH & Co KG, 918 30, 2018-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,050 mg / l		< 0,002	mg / l	erfüllt
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,0030 mg / l		< 0,001	mg / l	erfüllt
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 1,5 mg / l		0,08	mg / l	erfüllt
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 50 mg / l		11,6	mg / l	erfüllt

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,0010 mg / l		< 0,0001	mg / l	erfüllt
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,010 mg / l		< 0,001	mg / l	erfüllt
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,010 mg / l		< 0,001	mg / l	erfüllt
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,010 mg / l		0,0003	mg / l	erfüllt

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Summe Pestizide	Fremdvergabe		<0,00002	mg / l	erfüllt
	Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert Summe: 0,00050 mg / l				
	Die Untersuchung wurde von der Firma SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH durchgeführt.				

### Ergebnisse Pestizide / Biozide

Parameter	Norm	Ergebnis Probe	Grenzwert TVO	Dimension
Alachlor		< 0,000020		
Ametryn		< 0,000010		
Atrazin		< 0,000010		
Bromacil		< 0,000010		
Carbetamid		< 0,000010		
Chloridazon		< 0,000020		
Chlortoluron		< 0,000020		
Cyanazin		< 0,000010		
Desethylatrazin		< 0,000010		
Desethylterbutylazin		< 0,000020		
Desisopropylatrazin		< 0,000010		
Desmetryn		< 0,000020		
Diuron		< 0,000010		
Hexazinon		< 0,000020		
Isoproturon		< 0,000020		
Linuron		< 0,000020		
Metabenzthiazuron		< 0,000010		
Metalaxyl		< 0,000020		
Metamitron		< 0,000020		
Metazachlor		< 0,000020		
Metobromuron		< 0,000010		
Metolachlor		< 0,000020		
Metoxuron		< 0,000010		
Metribuzin		< 0,000010		
Monolinuron		< 0,000010		
Pendimethalin		< 0,000020		
Prometryn		< 0,000020		
Propazin		< 0,000020		
Sebutylazin		< 0,000020		
Simazin		< 0,000010		
Terbutryn		< 0,000020		
Terbutylazin		< 0,000020		
	DINEN ISO 38407-F36		0,00010	mg/L

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,0050 mg / l		< 0,001	mg / l	erfüllt
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,010 mg / l		0,001	mg / l	erfüllt
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,000010 mg / l		< 0,00001	mg / l	erfüllt
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,010 mg / l		0,002	mg / l	erfüllt
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,0030 mg / l		0,0001	mg / l	erfüllt
Epichlorhydrin	Fremdvergabe Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,00010 mg / l Die Untersuchung wurde von der Firma SGS Institut Fresenius GmbH durchgeführt.		< 0,0001	mg / l	erfüllt
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 2,0 mg / l		0,02	mg / l	erfüllt

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,020 mg / l		0,008	mg / l	erfüllt
Nitrit	MACHEREY UND NAGEL GmbH & Co KG, 918 67, 2017-06* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,50 mg / l		< 0,01	mg / l	erfüllt
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 1 mg / l		0,23	mg / l	erfüllt
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39 2011-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,00010 mg / l		< 0,00001	mg / l	erfüllt
Benzo-(b)-fluoranthen	DIN 38407-F 39 2011-09*		< 0,00001	mg / l	
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN 38407-F 39 2011-09*		< 0,00001	mg / l	
Benzo-(ghi)-perylen	DIN 38407-F 39 2011-09*		< 0,00001	mg / l	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09*		< 0,00001	mg / l	

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Fluoranthen	DIN 38407-F 39 2011-09*		< 0,00001	mg / l	
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,050 mg / l		< 0,001	mg / l	erfüllt
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil II; Grenzwert: 0,00050 mg / l		< 0,0001	mg / l	erfüllt
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08*		< 0,001	mg / l	
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08*		< 0,001	mg / l	
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08*		< 0,001	mg / l	
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08*		< 0,001	mg / l	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 0,200 mg / l		0,26	mg / l	nicht erfüllt

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Ammonium	MACHEREY UND NAGEL GmbH & Co KG, 918 05, 2016-06* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 0,50 mg / l		< 0,01	mg / l	erfüllt
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 250 mg / l		10,1	mg / l	erfüllt
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 2, Teil I; Grenzwert: 0,050 mg / l		< 0,01	mg / l	erfüllt
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09*		1,39	mg / l	erfüllt
Phosphat ges.	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09*		0,10	mg / l	
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 0,200 mg / l		0,18	mg / l	erfüllt
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 0,050 mg / l		0,040	mg / l	erfüllt
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 200 mg / l		4,48	mg / l	erfüllt

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 250 mg / l		9,89	mg / l	erfüllt
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Fachmodul Wasser, Teilbereich 3 Elementanalytik; Grenzwert: – mg / l		33,4	mg / l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09* Fachmodul Wasser, Teilbereich 3 Elementanalytik; Grenzwert: – mg / l		7,95	mg / l	
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04* Grenzwerte gemäß TrinkwV max. 1 NTU		0,13	NTU	erfüllt
Temperaturbestimmung	DIN 38404-4 (C 4) 1976-12* Wassertemperatur Endtemperatur		20,0	°C	
Färbung bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1), Verfahren B 2012-04* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 0,5 1 / m pH-Wert bei Probenmessung: 7,90		< 0,10	1 / m	erfüllt
Fehler der Ionenbilanz	DIN 38404-C 10 2012-12* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 1, Teil I, Pos.20; Grenzwert: – %		- 4,63	%	
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 5 mg / l O2		< 0,50	mg O2 / l	erfüllt

Die Akkreditierung gilt für die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmuster. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der CBA GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Parameter	Vorschrift	GW	Messwert	Einheit	Bewertung
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12 (Rechenverfahren 3)* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 3, Teil I; Grenzwert: 5 mg / l CaCO		- 0,262	mg CaCO <sub>3</sub> / l	erfüllt
Gesamthärte	DIN 38409-6 (H 6) 1986-01 (ber.) berechnet		6,5	°dH	
Säurekapazität pH 4,3	DIN 38409-H 7 2005-12* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 1, Teil I, Pos.20; Grenzwert: – mmol / l		2,047	mmol / l	
Basenkapazität pH 8,2	DIN 38409-H 7 2005-12 Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 1, Teil I, Pos.20; Grenzwert: – mmol / l		0,091	mmol / l	
Summe Anionenäquivalente	DIN 38404-C 10 2012-12* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 1, Teil I, Pos.20; Grenzwert: – mmol / l		2,616	mmol / l	
Summe Kationenäquivalente	DIN 38404-C 10 2012-12* Anforderung gemäß TrinkwV Anlage 1, Teil I, Pos.20; Grenzwert: – mmol / l		2,495	mmol / l	

Prüfbericht werden.