

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

Faha

 (umfassende
 Untersuchung)

Kirkel-Limbach, den 30.04.2018

Analysenbericht:

Interne Auftragsnummer: 165/03/18

Ergebnis Anlage 1 Teil 1:

Prüfung auf	DIN-Norm	Grenzwert / Anforderung gemäß TVO	Probe 2	Dimension	Bewertung
<i>E. coli</i>	EN ISO 9388-1 ^a	0	0	KBE / 100mL	erfüllt
Enterokokken	EN ISO 7899-2 ^a	0	0	KBE / 100mL	erfüllt

Ergebnis Anlage 2, Teil I (ohne Acrylamid):

Prüfung auf	DIN-Norm	Grenzwert / Anforderung gemäß TVO	Probe 2	Dimension	Bewertung
Benzol	30407 F9 *	0,0010	< 0,001	mg/L	erfüllt
Bor	EN ISO 11885 *	1,0	< 0,01	mg/L	erfüllt
Bromat	Fremdvergabe ^b	0,010	< 0,005	mg/L	erfüllt
Chrom	EN ISO 11885 *	0,050	< 0,005	mg/L	erfüllt
Cyanid, gesamt	Macherey und Nagel GmbH, 918 30, 2015-01 *	0,050	< 0,001	mg/L	erfüllt
1,2- Dichlorethan	EN ISO 10301 *	0,0030	< 0,001	mg/L	erfüllt
Fluorid	EN ISO 10304-1 *	1,5	< 0,10	mg/L	erfüllt
Nitrat	EN ISO 10304-1 *	50	10,1	mg/L	erfüllt
Quecksilber	EN ISO 12846 *	0,0010	< 0,0001	mg/L	erfüllt
Selen	EN ISO 17294-2 *	0,010	< 0,001	mg/L	erfüllt
Tetrachlorethen und Trichlorethen	EN ISO 10301 *	0,010	< 0,001	mg/L	erfüllt
Uran	EN ISO 17294-2 *	0,010	< 0,001	mg/L	erfüllt
Σ Pestizide	Fremdvergabe ^b	0,00050	s. unten	mg/L	erfüllt

^a Fremdvergabe: Die Untersuchungen wurden von der Firma IBFE GmbH durchgeführt,

^b Fremdvergabe; Die Untersuchung wurde von der Firma SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH durchgeführt,

^c die Bewertung basiert auf Grundlage des Grenzwertes der Koloniezahluntersuchung gemäß TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)

n. n.: nicht nachweisbar, KBE: Kolonie bildende Einheit

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

Gemeinde Mettlach
Herr Kiefer
Freiherr-vom-Stein-Straße 64

66693 Mettlach

Kirkel-Limbach, den 30.04.2018

Analysenbericht:

Interne Auftragsnummer: 165/03/18

Ergebnisse Pestizide / Biozide:

Parameter	DIN-Norm	Probe	Grenzwerte TVO ^a	Dimension
Alachlor	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Ametryn	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Atrazin	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Bromacil	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Carbetamid	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Chloridazon	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Chlortoluron	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Cyanazin	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Desethylatrazin	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Desethylterbutylazin	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Desisopropylatrazin	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Desmetryn	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Diuron	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Hexazinon	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Isoproturon	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Linuron	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Metabenzthiazuron	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Metalaxyl	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Metamitron	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Metazachlor	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Metobromuron	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Metolachlor	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Metoxuron	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Metribuzin	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Monolinuron	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Pendimethalin	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Prometryn	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Propazin	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Sebutylazin	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Simazin	EN ISO 38407-F36	< 0.01	0,1	µg/L
Terbutryn	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L
Terbutylazin	EN ISO 38407-F36	< 0.02	0,1	µg/L

-6/14-

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.

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

 Gemeinde Mettlach
 Herr Kiefer
 Freiherr-vom-Stein-Straße 64

66693 Mettlach

Kirkel-Limbach, den 30.04.2018

Analysenbericht:

 =====
 Interne Auftragsnummer: 165/03/18

Ergebnis Anlage 2, Teil II (ohne Epichlorhydrin):

Prüfung auf	DIN-Norm	Grenzwert / Anforderung gemäß TVO	Probe 2	Dimension	Bewertung
Antimon	EN ISO 17294-2*	0,0050	< 0,001	mg/L	erfüllt
Arsen	EN ISO 17294-2*	0,010	< 0,001	mg/L	erfüllt
Benzo-(a)-pyren	38407 F39*	0,000010	< 0,00001	mg/L	erfüllt
Blei	EN ISO 17294-2*	0,010	< 0,001	mg/L	erfüllt
Cadmium	EN ISO 17294-2*	0,0030	< 0,0001	mg/L	erfüllt
Kupfer	EN ISO 11885*	2,0	< 0,01	mg/L	erfüllt
Nickel	EN ISO 17294-2*	0,020	0,002	mg/L	erfüllt
Nitrit	Macherey und Nagel GmbH, 918 67, 2014-01*	0,50	< 0,01	mg/L	erfüllt
$\sum \text{Nitrat}/_{50} + \text{Nitrit}/_{3}$	berechnet	< 1	0,20	mg/l	erfüllt
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	38407 F39*	0,00010	< 0,00001	mg/L	erfüllt
Trihalogenmethane	EN ISO 10301*	0,050	< 0,001	mg/L	erfüllt
Vinylchlorid	EN ISO 10301*	0,00050	< 0,00001	mg/L	erfüllt

^a Fremdvergabe: Die Untersuchungen wurden von der Firma IBFE GmbH durchgeführt,

^b Fremdvergabe: Die Untersuchung wurde von der Firma SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH durchgeführt,

^c die Bewertung basiert auf Grundlage des Grenzwertes der Koloniezahluntersuchung gemäß TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)

n. n.: nicht nachweisbar, KBE: Kolonie bildende Einheit

-7/14-

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.

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

 Gemeinde Mettlach
 Herr Kiefer
 Freiherr-vom-Stein-Straße 64

66693 Mettlach

Kirkel-Limbach, den 30.04.2018

Analysenbericht:

 =====
 Interne Auftragsnummer: 165/03/18

Ergebnis Anlage 3 (ohne Tritium und Gesamtrichtdosis, zzgl. Härte):

 (Die Parameter der Anlage 4a) (NH₄, Färbung) wurden nicht gemessen)

Prüfung auf	DIN-Norm	Grenzwert / Anforderung gemäß TVO	Probe 2	Dimension	Bewertung
Aluminium	EN ISO 11885*	0,200	< 0,01	mg/L	erfüllt
Chlorid	EN ISO 10304-1*	250	5,90	mg/L	erfüllt
Clostridium perfringens	ISO 14189 2016-11 ^a	0	0	KBE / 100 mL	erfüllt
Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 ^a	0	0	KBE / 100 mL	erfüllt
Geruch	DEV B1/2 Teil 1a 1971 ^a	---	ohne Befund	---	erfüllt
Geschmack	DEV B1/2 Teil 2a 1971 ^a	annehmbar	ohne Befund	---	erfüllt
Koloniezahl bei 22°C	EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 ^a	ohne anormale Veränderung	0	KBE / 100 mL	erfüllt
Koloniezahl bei 36°C	EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 ^a	ohne anormale Veränderung	0	KBE / 100 mL	erfüllt
Elektr. Leitfähigkeit	EN ISO 27888 (C 8) 1993-11 ^a	2790 bei 25°C	217	µS/cm	erfüllt
Calcium	EN ISO 11885 *	---	36,3	mg/L	erfüllt
Magnesium	EN ISO 11885 *	---	2,71	mg/L	erfüllt
Eisen	EN ISO 11885 *	0,200	< 0,01	mg/L	erfüllt
Mangan	EN ISO 11885 *	0,050	< 0,005	mg/L	erfüllt
Natrium	EN ISO 11885 *	200	2,42	mg/L	erfüllt
TOC	DIN EN ISO 1484 *	ohne anormale Veränderung	1,34	mg/L	erfüllt
Sulfat	EN ISO 10304-1 *	250	15,7	mg/L	erfüllt
Trübung	EN ISO 7027 ^a	1,0	0,62	NTU	erfüllt
pH-Wert	38404C5 ^a	≥ 6,5 - ≤ 9,5	7,93	---	erfüllt
Härte	38409H6 *	---	5,7	°dH	---

^a Fremdvergabe: Die Untersuchungen wurden von der Firma IBFE GmbH durchgeführt,

^b Fremdvergabe: Die Untersuchung wurde von der Firma SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH durchgeführt,

^c die Bewertung basiert auf Grundlage des Grenzwertes der Koloniezahluntersuchung gemäß TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)

n. n.: nicht nachweisbar, KBE: Kolonie bildende Einheit