Bürgermeisteramt Fleischwangen

Ortsnetz, Bäckerei Zembrod

Parameter	Dimension	Bestimmungs-grenze	Grenzwert TVO	Ortsnetz Bäckerei 31.03.20	Ortsnetz Grundschule 07.03.19	Ortsnetz Grundschule 07.03.18	Ortsnetz Bäckerei 08.02.17	Ortsnetz Grundschule 20.06.16	Ortsnetz Bäckerei 28.05.15	Ortsnetz Grundschule 20.11.14	Ortsnetz Grundschule 05.08.13
I. Sensorische Kenngrößen:											
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			–	–	–	–	–	–	–	–
SAK bei 436 nm	m^{-1}	0.05	0.5	< 0.05	0.10	< 0.05	0.07	< 0.05	0.07	< 0.05	0.10
SAK bei 254 nm	m^{-1}	0.1		1.0	1.7	1.8	0.9	1.2	1.8	1.4	1.9
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.13	< 0.05	< 0.05	0.11	< 0.05	0.08	< 0.05	0.11
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:											
Wassertemperatur	°C			8.0	7.4	6.9	5.5	14.4	10.8	11.3	18.9
pH-Wert	-			7.41	7.46	7.48	7.44	7.47	7.51	7.52	7.47
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	751	685	664	733	652	736	673	736
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.1		9.8	9.2	8.9	8.8	9.3	8.7	11.7	9.5
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.90	1.1	1.2	1.0	1.0	1.2	0.96	0.95
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		–	–	–	–	–	–	–	–
Freie Kohlensäure	mg/l	2		33	29	25	28	23	24	22	25
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.75	0.66	0.57	0.64	0.53	0.54	0.49	0.57
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		6.95	6.51	6.36	6.90	6.32	6.87	6.46	6.74
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		4.10	3.70	3.60	4.10	3.50	4.10	3.70	4.00
Gesamthärte	°dH	0.1		23.0	20.8	20.0	22.8	19.9	22.7	20.7	22.1
Karbonathärte	°dH	0.1		19.5	18.2	17.8	19.3	17.7	19.2	18.1	18.9
Kationen:											
Calcium	mg/l	1		116	98.1	91.6	114	90.1	115	96.5	110
Magnesium	mg/l	0.5		28.9	30.1	30.7	29.4	31.0	28.1	30.7	29.1

Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik
Trübung (vor Ort)	Sensorik
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12

Parameter	Untersuchungsmethode
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 1997-08
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12

Parameter	Untersuchungsmethode
Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	berechnet aus ks4,3
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

Bürgermeisteramt Fleischwangen

Ortsnetz, Bäckerei Zembrod

Parameter	Dimension	Bestimmungs-grenze	Grenzwert TVO	Ortsnetz Bäckerei 31.03.20	Ortsnetz Grundschule 07.03.19	Ortsnetz Grundschule 07.03.18	Ortsnetz Bäckerei 08.02.17	Ortsnetz Grundschule 20.06.16	Ortsnetz Bäckerei 28.05.15	Ortsnetz Grundschule 20.11.14	Ortsnetz Grundschule 05.08.13
Natrium	mg/l	0.5	200	4.0	5.0	5.4	4.2	4.8	3.9	4.8	4.4
Kalium	mg/l	0.5		0.9	1.1	1.1	0.9	1.0	0.7	1.1	0.9
Eisen, gesamt	mg/l	0.005	0.2	0.011	0.008	0.008	0.008	< 0.005	0.014	0.005	0.007
Mangan, gesamt	mg/l	0.002	0.05	0.005	< 0.002	< 0.002	0.005	< 0.002	0.005	< 0.002	0.003
Aluminium, gelöst	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	0.006	< 0.005	0.006	0.011
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Anionen:											
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	3.3	0.7	< 0.5	2.6	< 0.5	5.3	0.8	3.1
Chlorid	mg/l	0.5	250	15.9	16.8	16.1	14.9	15.1	11.9	15.1	12.2
Sulfat	mg/l	1	250	47.8	37.4	33.7	51.0	33.6	52.4	37.0	51.4
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l			8.36	7.62	7.36	8.31	7.28	8.24	7.58	8.10
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l			8.45	7.77	7.52	8.42	7.45	8.38	7.67	8.20
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,32	+0,29	+0,26	+0,32	+0,27	+0,45	+0,33	+0,41
Delta-pH	-			+0,23	+0,20	+0,18	+0,23	+0,19	+0,33	+0,24	+0,29
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-37	-28	-24	-35	0	-47	-31	-44

Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt	DIN 38406-E 32: 2000-5
Mangan, gesamt	DIN 38406-33: 2000-6
Aluminium, gelöst	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05

Parameter	Untersuchungsmethode
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Kationensumme (c_{eq})	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Delta-pH	berechnet
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12

Bürgermeisteramt Fleischwangen

Ortsnetz, Bäckerei Zembrod

Parameter	Dimension	Bestimmungs-grenze	Grenzwert TVO	Ortsnetz Bäckerei 31.03.20	Ortsnetz Grundschule 07.03.19	Ortsnetz Grundschule 07.03.18	Ortsnetz Bäckerei 08.02.17	Ortsnetz Grundschule 20.06.16	Ortsnetz Bäckerei 28.05.15	Ortsnetz Grundschule 20.11.14	Ortsnetz Grundschule 05.08.13
Anlage 2, Teil I											
Benzol*	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor	mg/l	0.02	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	–	–	–	–	–	–	–	–
Chrom	mg/l	0.0005	0.05	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.09	0.07	< 0.05	0.06	0.07	< 0.05	0.08	0.10
Nitrat	mg/l	0.5	50	3.3	0.7	< 0.5	2.6	< 0.5	5.3	0.8	3.1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.07	0.01	< 0.01	0.05	< 0.01	0.11	0.02	–
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0019	0.0008	< 0.0005	0.0019	< 0.0005	0.0020	0.0007	0.0014
Anlage 2, Teil II:											
Antimon	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen	mg/l	0.0009	0.01	< 0.0009	0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.0013	< 0.0009	< 0.0009	0.0011
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Blei	mg/l	0.002	0.01	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0.0002	0.003	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0.04	2	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Nickel	mg/l	0.002	0.02	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002

Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	DIN 38405-D17: 1981
Bromat*	LW-PV C 150:2016-03
Chrom	DIN EN 1233 (E10): 1996-08
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Quecksilber	DIN EN 12338-E 31: 1998-10
Selen	DIN 38405-D23: 1994-10
Trichlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe
Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter	Untersuchungsmethode
Antimon	DIN 38405-D32: 2000-05
Arsen	DIN EN ISO 11969 D18: 1996-11
Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F8: 1995-10
Blei	DIN 38406-E6: 1998-07
Cadmium	DIN EN ISO 5961 E19: 1995-05
Kupfer	DIN 38406-E7: 1991-09
Nickel	DIN 38406-E11-3: 1991-09
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04

Bürgermeisteramt Fleischwangen

Ortsnetz, Bäckerei Zembrod

Parameter	Dimension	Bestimmungs-grenze	Grenzwert TVO	Ortsnetz Bäckerei 31.03.20	Ortsnetz Grundschule 07.03.19	Ortsnetz Grundschule 07.03.18	Ortsnetz Bäckerei 08.02.17	Ortsnetz Grundschule 20.06.16	Ortsnetz Bäckerei 28.05.15	Ortsnetz Grundschule 20.11.14	Ortsnetz Grundschule 05.08.13
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane:											
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	–
HERBIZIDE*											
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Sebutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
PAK-Summe	DIN 38407-F8: 1995-10
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943-2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe

Parameter	Untersuchungsmethode
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Sebutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	DIN 36407-36:2014-09
Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe