

Bürgermeisteramt Fleischwangen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	HB Kerzenlohr Buck.+TB Eid 29.03.21	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
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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,07	< 0,05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0,1		1,3	1,0	1,7	1,8	0,9	1,2	1,8	1,4
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1	0,07	0,13	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	0,08	< 0,05
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:											
Wassertemperatur	°C			6,5	8,0	7,4	6,9	5,5	14,4	10,8	11,3
pH-Wert	-			7,83	7,41	7,46	7,48	7,44	7,47	7,51	7,52
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm		2790	694	751	685	664	733	652	736	673
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,1		10,5	9,8	9,2	8,9	8,8	9,3	8,7	11,7
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,2		0,88	0,90	1,1	1,2	1,0	1,0	1,2	0,96
Freie Kohlensäure	mg/l	2		9	33	29	25	28	23	24	22
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		0,21	0,75	0,66	0,57	0,64	0,53	0,54	0,49
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		6,51	6,95	6,51	6,36	6,90	6,32	6,87	6,46
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,1		3,90	4,10	3,70	3,60	4,10	3,50	4,10	3,70
Gesamthärte	°dH	0,5		21,9	23,0	20,8	20,0	22,8	19,9	22,7	20,7
Karbonathärte	°dH	0,5		18,2	19,5	18,2	17,8	19,3	17,7	19,2	18,1
Kationen:											
Calcium	mg/l	1		104	116	98,1	91,6	114	90,1	115	96,5
Magnesium	mg/l	0,5		31,7	28,9	30,1	30,7	29,4	31,0	28,1	30,7
Natrium	mg/l	0,5	200	5,4	4,0	5,0	5,4	4,2	4,8	3,9	4,8

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh. C	Karbonathärte	berechnet aus ks4,3
Geschmack (vor Ort)	DEV/B 1/2 Teil 2: 1971	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12		

Bürgermeisteramt Fleischwangen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	HB Kerzenloch Buck.+TB Eid 29.03.21	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
Kalium	mg/l	0.5		1.2	0.9	1.1	1.1	0.9	1.0	0.7	1.1
Eisen, gesamt	mg/l	0.005	0.2	<0.005	0.011	0.008	0.008	0.008	<0.005	0.014	0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0.002	0.05	<0.002	0.005	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.005	<0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0.005	0.2	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.006	<0.005	0.006
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	1.5	3.3	0.7	<0.5	2.6	<0.5	5.3	0.8
Chlorid	mg/l	0.5	250	17.7	15.9	16.8	16.1	14.9	15.1	11.9	15.1
Sulfat	mg/l	1	250	40.1	47.8	37.4	33.7	51.0	33.6	52.4	37.0
ortho-Phosphat (als PO ₄)	mg/l	0.03		0.32	-	-	-	-	-	-	-
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			8.06	8.36	7.62	7.36	8.31	7.28	8.24	7.58
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			7.87	8.45	7.77	7.52	8.42	7.45	8.38	7.67
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,65	+0,32	+0,29	+0,26	+0,32	+0,27	+0,45	+0,33
Delta-pH	-			+0,51	+0,23	+0,20	+0,18	+0,23	+0,19	+0,33	+0,24
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-48	-37	-28	-24	-35	0	-47	-31
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502											
Muldenquotient S1				0.21	0.22	0.19	0.18	0.22	0.18	0.22	0.19
Zinkrieselquotient S2				55.15	27.13	110.95	358.31	35.35	348.92	16.69	92.72
Kupferquotient S3				15.60	13.97	16.72	18.13	13.00	18.07	12.59	16.77

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Eisen, gesamt	DIN 38406-E 32: 2000-5	Delta-pH	berechnet
Mangan, gesamt	DIN 38406-33: 2000-6	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Aluminium, gelöst	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05	Muldenquotient S1	berechnet
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10	Zinkrieselquotient S2	berechnet
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Kupferquotient S3	berechnet