

25. Mai 2018

Anl. Sg.

Laborbefund

Parameter	Einheit	Maßbach, Brunnen I Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811786	
Vor-Ort-Parameter			
Probenahme Rohwasser	-	-	DIN 38402-13: 1985-12 und DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.) / DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-
Wetter am Unter- suchungstag (vor Ort)	-	trocken	-
Desinfektion	-	nein	-
Geschmack (vor Ort)	-	ohne Befund	-
Geruch (vor Ort)	-	ohne Befund	Organoleptische Bestimmung
Färbung (visuell) (vor Ort)	-	farblos	Visuelle Bestimmung
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,2	DIN 38404-4: 1976-12
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	774	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	-	7,06	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Sauerstoff, gelöst (O2) (vor Ort)	mg/l	8,6	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	mmol/l	7,02	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KS4,3- Messung	°C	12,2	DIN 38404-4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB8,2)	mmol/l	1,80	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KB8,2- Messung	°C	12,7	DIN 38404-4: 1976-12
Calcium (Ca)	mg/l	143	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	15,0	
Natrium (Na)	mg/l	4,4	
Kalium (K)	mg/l	1,2	
Chlorid (Cl)	mg/l	15,4	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	36,3	
Nitrat (NO3)	mg/l	23,8	
DOC (C)	mg/l	< 0,5	DIN EN 1484 (H3): 1997-08

25. Mai 2018

Anl..... Sg.....

Parameter	Einheit	Maßbach, Brunnen I Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811786	
Mikrobiologische Untersuchung			
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

KBE = Koloniebildende Einheiten

Ergebnisangaben mit "<" geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Beurteilung:

Das Rohwasser des Brunnens I, Maßbach wies bei der Beprobung im Rahmen der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im März 2018 bezüglich der chemischen Parameter keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im April 2017 auf.



Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.

HIM HYGIENE-INSTITUT MAINFRANKEN GmbH							
	GL	AS	AD	HG	KO	Buha	KS
KN							H
WV							B
R							T
Posteingang: 23.05.2018							

25. Mai 2018

Anl. Sg.

Laborbefund

Parameter	Einheit	Maßbach, Brunnen II Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811787	
Vor-Ort-Parameter			
Probenahme Rohwasser	-	-	DIN 38402-13: 1985-12 und DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.) / DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-
Wetter am Unter- suchungstag (vor Ort)	-	trocken	-
Desinfektion	-	nein	-
Geschmack (vor Ort)	-	ohne Befund	-
Geruch (vor Ort)	-	ohne Befund	Organoleptische Bestimmung
Färbung (visuell) (vor Ort)	-	farblos	Visuelle Bestimmung
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,0	DIN 38404-4: 1976-12
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	778	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	-	7,12	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Sauerstoff, gelöst (O ₂) (vor Ort)	mg/l	8,2	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS _{4,3})	mmol/l	6,58	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KS _{4,3} - Messung	°C	13,4	DIN 38404-4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB _{8,2})	mmol/l	1,30	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KB _{8,2} - Messung	°C	13,7	DIN 38404-4: 1976-12
Calcium (Ca)	mg/l	128	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	23,8	
Natrium (Na)	mg/l	4,0	
Kalium (K)	mg/l	1,3	
Chlorid (Cl)	mg/l	10,1	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	65,4	
Nitrat (NO ₃)	mg/l	27,4	
DOC (C)	mg/l	< 0,5	DIN EN 1484 (H3): 1997-08

Verwaltungsgemeinschaft
Maßbach

25. Mai 2018

Anl. Sg.

Parameter	Einheit	Maßbach, Brunnen II Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811787	
Mikrobiologische Untersuchung			
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	3	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	4	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

KBE = Koloniebildende Einheiten

Ergebnisangaben mit "<" geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Beurteilung:

Das Rohwasser des Brunnens II, Maßbach wies bei der Beprobung im Rahmen der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im März 2018 bezüglich der chemischen Parameter keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im April 2017 auf.

HIM HYGIENE-INSTITUT MAINFRANKEN GmbH							
	GL	AS	AD	HG	KO	Buha	KS
KN							H
WV							B
R							T
Posteingang: 23.05.2018							

Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugswise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.

25. Mai 2018

Anl. Sg.

Laborbefund

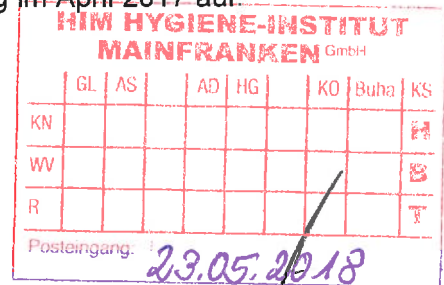
Parameter	Einheit	Weichtungen, Brunnen III Weichtungen, Brunnenhaus, Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811788	
Vor-Ort-Parameter			
Probenahme Rohwasser	-	-	DIN 38402-13: 1985-12 und DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.) / DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-
Wetter am Unter- suchungstag (vor Ort)	-	trocken	-
Desinfektion	-	nein	-
Geschmack (vor Ort)	-	ohne Befund	-
Geruch (vor Ort)	-	ohne Befund	Organoleptische Bestimmung
Färbung (visuell) (vor Ort)	-	farblos	Visuelle Bestimmung
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,6	DIN 38404-4: 1976-12
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	739	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	-	7,35	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Sauerstoff, gelöst (O ₂) (vor Ort)	mg/l	4,4	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	mmol/l	7,18	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KS4,3- Messung	°C	13,1	DIN 38404-4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB8,2)	mmol/l	0,85	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KB8,2- Messung	°C	13,4	DIN 38404-4: 1976-12
Calcium (Ca)	mg/l	84,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	46,5	
Natrium (Na)	mg/l	4,3	
Kalium (K)	mg/l	2,9	
Chlorid (Cl)	mg/l	17,6	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	16,3	
Nitrat (NO ₃)	mg/l	21,2	
DOC (C)	mg/l	< 0,5	DIN EN 1484 (H3): 1997-08

Parameter	Einheit	Weichtungen, Brunnen III Weichtungen, Brunnenhaus, Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811788	
Mikrobiologische Untersuchung			
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

KBE = Koloniebildende Einheiten
Ergebnisangaben mit "<" geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Beurteilung:

Das Rohwasser des Brunnens III, Weichtungen wies bei der Beprobung im Rahmen der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im März 2018 bezüglich der chemischen Parameter keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im April 2017 auf.



Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart -und soweit sinnvoll- werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.

25. Mai 2018

Anl. Sg.

Laborbefund

Parameter	Einheit	Weichtungen, Brunnen IV Pumphaus, Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811789	
Vor-Ort-Parameter			
Probenahme Rohwasser	-	-	DIN 38402-13: 1985-12 und DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
Art der Probenahme	-	Fließwasserprobe (T=konst.) / DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 wie unter Zweck a beschrieben	-
Wetter am Vortag (vor Ort)	-	Trockenperiode	-
Wetter am Unter- suchungstag (vor Ort)	-	trocken	-
Desinfektion	-	nein	-
Geschmack (vor Ort)	-	ohne Befund	-
Geruch (vor Ort)	-	ohne Befund	Organoleptische Bestimmung
Färbung (visuell) (vor Ort)	-	farblos	Visuelle Bestimmung
Trübung (visuell) (vor Ort)	-	klar	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,5	DIN 38404-4: 1976-12
Elek. Leitfähigkeit, 25°C (vor Ort)	µS/cm	727	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	-	7,47	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Sauerstoff, gelöst (O2) (vor Ort)	mg/l	5,9	DIN EN ISO 5814 (G 22): 2013-02
Säurekapazität bis pH 4,3 (KS4,3)	mmol/l	6,01	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KS4,3- Messung	°C	14,0	DIN 38404-4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB8,2)	mmol/l	0,64	DIN 38409-7: 2005-12
Temperatur bei KB8,2- Messung	°C	13,3	DIN 38404-4: 1976-12
Calcium (Ca)	mg/l	82,0	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium (Mg)	mg/l	43,9	
Natrium (Na)	mg/l	5,0	
Kalium (K)	mg/l	1,9	
Chlorid (Cl)	mg/l	33,7	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat (SO4)	mg/l	22,4	
Nitrat (NO3)	mg/l	34,1	
DOC (C)	mg/l	< 0,5	DIN EN 1484 (H3): 1997-08

25. Mai 2018

Anl. Sg.

Parameter	Einheit	Weichtungen, Brunnen IV Pumphaus, Brunnenkopf	Methode
Eingangsnummer		1811789	
Mikrobiologische Untersuchung			
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 15 Absatz 1c
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11

KBE = Koloniebildende Einheiten

Ergebnisangaben mit "<" geben die jeweilige Bestimmungsgrenze (BG) des angewendeten Messverfahrens an.

Beurteilung:

Das Rohwasser des Brunnens IV, Weichtungen wies bei der Beprobung im Rahmen der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) im März 2018 bezüglich der chemischen Parameter keine signifikanten Unterschiede im Vergleich zur Beprobung im April 2017 auf.



Dr. B. Graser, Dipl.-Chem. (Laborleitung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Abänderung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Wenn nicht anders vereinbart - und soweit sinnvoll - werden die Proben 2 Monate (gerechnet ab Probeneingang) im Labor aufbewahrt.