

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002	
Labornummer				CP1626352	
Probenahmedatum				20.09.16-07:40h	
Probenahmeort				Huisheim	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos	
Trübung, qualitativ	Sensork			klar	
Bodensatz	visuell			ohne	
Geruch	DEV B1/2*			ohne	
Geschmack	DEV B1/2*			ohne	
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		10,8	
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		5,35	
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,75	
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,26	
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,36	
DOC	NUE EN 1484 (H3)*	mg/l		1,3	
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0	
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0	
coliforme Keime	ColiIert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0	
E.coli	ColiIert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0	
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*			7,09	
Sauerstoff v.Ort	DIN EN 25814 (G22)*	mg/l		8	
Leitf. (v. Ort,25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm		560	
Anionen					
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	7,5	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	12	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	28	
Metalle					
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		120	
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		3	
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	2	
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		1	
PBSM					
Lindan	NUE DIN EN ISO 6468 (F1)*	µg/l	0,1	<0,001	

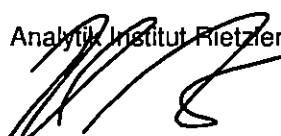
Untersuchungsergebnis Rohwasser

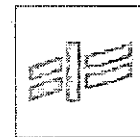
Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer					CP1626352
Probenahmedatum					20.09.16-07:40h
Probenahmeort					Huisheim
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
PBSM					
Atrazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Atrazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	0,024
Desisopropylatrazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metoxuron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Hexazinon	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Cyanazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Sebutylazin	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,1	<0,02
Summe PBSM	NUE	DIN 38407-F35*	µg/l	0,5	0,024

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 20.10.2016


i.V. Bernd Zimmer
Dipl.-Ing. (FH)
- stellv. Laborleiter -



Probenahmeprotokoll für die Entnahme von Roh- und Trinkwasser nach DIN ISO 5667-5

Projekt:	GDEHUHC1	Anlage 6.1.2 Blatt 3/24
Auftraggeber:	VG Wemding - Gem. Huisheim	
Auftraggeber Adresse:	Marktplatz 3, 86650 Wemding	
Anlagen-/Probenahmeort:	Huisheim	
Probenbezeichnung:	Brunnen Huisheim	
Messstellenkennzahl:	4110/7130/00002	
Probenehmer:	AIR (Herr Zimmer)	
Datum/Uhrzeit der PN:	20.09.2016 07:40 Uhr	
Anlass der Untersuchung:	Rohwasseruntersuchung nach EÜV	

Ort der Probenahme:	Wasserart:	Art der Probenahme:
<input type="checkbox"/> Quelle <input checked="" type="checkbox"/> Brunnen <input type="checkbox"/> Hochbehälter <input type="checkbox"/> Ortsnetz <input type="checkbox"/> Hausinstallation <input type="checkbox"/> Wasserwerk <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Reinwasser <input type="checkbox"/> Brauchwasser <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Armatur <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn

Wahrnehmung bei der Probenahme:	Messungen bei der Probenahme:
Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne	Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10,8 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7,09 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 498 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 560 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 8

Konservierungsmaßnahmen:
<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP 40 <input type="checkbox"/> abweichend für Parameter

Bemerkungen/besondere Beobachtungen:

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
 Das Original ist im Labor einsehbar.
 Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP 40

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer				CP1728806
Probenahmedatum				11.09.17-07:35h
Probenahmeort				Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Geschmack	DEV B1/2*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		10,5
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,19
Leitf. (v. Ort, 25°C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	600
Sauerstoff v.Ort	DIN EN 25814 (G22)*	mg/l		7,8
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		21,4
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	600
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,16
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		5,35
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,81
Ammonium	DIN 38 406-E5-1*	mg/l	0,5	<0,02
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,37
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,4
spektr. Abs. Koeff. 436nm	DIN EN ISO 7887 (C1)*	m-1	0,5	<0,1
spektr. Abs. Koef. 254nm	DIN 38 404-C3*	m-1		1,08
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0
coliforme Keime	Colilert®-18/ Quanti-Tray®	1/100ml	0	0
E.coli	Colilert®-18/ Quanti-Tray®	1/100ml	0	0
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	9,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	12
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	31
Nitrit	DIN EN 26777(D10)*	mg/l	0,5	<0,001
o-Phosphat	DIN EN 1189 (D11)*	mg/l		0,04

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002	
Labornummer				CP1728806	
Probenahmedatum				11.09.17-07:35h	
Probenahmeort				Huisheim	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Metalle					
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		120	
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		3	
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	3	
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		1	
Mangan	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,05	<0,005	
Eisen	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02	
Aluminium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02	
Arsen	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001	
Silikat	DIN EN ISO 11885*	mg/l		6	
Pestizide I					
Atrazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Cyanazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Chlortoluron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Chloridazon	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide II					
Desethyl-Atrazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Desisopropylatrazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Diuron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide III					
Isoproturon	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Hexazinon	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Linuron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Lindan	NUE DIN EN ISO 6468 (F1)*	µg/l	0,1	<0,001	
Pestizide IV					
Metazachlor	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Metoxuron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Methabenzthiazuron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Monolinuron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Metobromuron	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Metolachlor	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer					CP1728806
Probenahmedatum					11.09.17-07:35h
Probenahmeort					Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Pestizide V					
Simazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Terbutylazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Sebutylazin	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide VII					
Bentazon	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02	
Summe Pestizide					
Summe PBSM	NUE DIN 38407-F36*	µg/l	0,5	n.n.	
Summenparameter					
DOC	NUE EN 1484 (H3)*	mg/l		1	

n.n. = nicht nachweisbar

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 (Stand 02.08.2013) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 20.09.2017



ppa. Adrian Riedel
Dipl.-Ing. (FH)
- Laborleitung -



Probenahmeprotokoll für die Entnahme von Roh- und Trinkwasser nach DIN ISO 5667-5

Projekt:	GDEHUHC1	Anlage 6.1.2 Blatt 7/24
Auftraggeber:	VG Wemding - Gem. Huisheim	
Auftraggeber Adresse:	Marktplatz 3, 86650 Wemding	
Anlagen-/Probenahmeort:	Huisheim	
Probenbezeichnung:	Brunnen Huisheim	
Messstellenkennzahl:	4110/7130/00002	
Probenehmer:	AIR (Herr Zimmer)	
Datum/Uhrzeit der PN:	11.09.2017 07:35 Uhr	
Anlass der Untersuchung:	Rohwasseruntersuchung nach EÜV	

Ort der Probenahme:	Wasserart:	Art der Probenahme:
<input type="checkbox"/> Quelle <input checked="" type="checkbox"/> Brunnen <input type="checkbox"/> Hochbehälter <input type="checkbox"/> Ortsnetz <input type="checkbox"/> Hausinstallation <input type="checkbox"/> Wasserwerk <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Reinwasser <input type="checkbox"/> Brauchwasser <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Armatur <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn

Wahrnehmung bei der Probenahme:	Messungen bei der Probenahme:
Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne	Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10,5 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7,19 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 534 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 600 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7,8

Konservierungsmaßnahmen:

entsprechend SOP 40
 abweichend für Parameter

Bemerkungen/besondere Beobachtungen:

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
 Das Original ist im Labor einsehbar.
 Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem: SOP 40

Untersuchungsergebnis Rohwasser

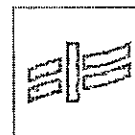
Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer				CP1833638
Probenahmedatum				19.09.18-11:23h
Probenahmeort				Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7897 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		11,1
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,13
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	600
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		8,34
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	600
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,25
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		25,0
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,29
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,83
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,34
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,38
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Metalle				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		120
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	3
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer				CP1833638
Probenahmedatum				19.09.18-11:23h
Probenahmeort				Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	9,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	13
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	32
PBSM				
Lindan	NUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02*	µg/l	0,1	<0,001
Org. Summenparameter				
DOC	NUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1,8
PBSM				
Desethylatrazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desisopropylatrazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metoxuron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Hexazinon	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyanazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Summe PBSM	NUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg



Probenahmeprotokoll Roh- und Trinkwasser (DIN ISO 5667-5:2011-02)

Projekt:	GDEHUHC1	Anlage 6.1.2 Blatt 10/24
Auftraggeber:	VG Wemding - Gem. Huisheim	
Auftraggeber-Adresse:	Marktplatz 3, 86650 Wemding	
Anlagen-/Probenahmeort:	Huisheim	
Probenbezeichnung:	Brunnen Huisheim	
Messstellenkennzahl:	4110/7130/00002	
Probennehmer:	AIR (Herr Zurwesten)	
Datum/Uhrzeit der PN:	19.09.2018 11:23 Uhr	
Anlass der Untersuchung:	Rohwasseruntersuchung nach EÜV	

Ort der Probenahme:	Wasserart:	Art der Probenahme:
<input type="checkbox"/> Quelle <input checked="" type="checkbox"/> Brunnen <input type="checkbox"/> Hochbehälter <input type="checkbox"/> Ortsnetz <input type="checkbox"/> Hausinstallation <input type="checkbox"/> Wasserwerk <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Rohwasser <input type="checkbox"/> Reinwasser <input type="checkbox"/> Brauchwasser <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Armatur <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn

Wahrnehmung bei der Probenahme:	Messungen bei der Probenahme:
Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne	Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 11,1 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7,13 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 534 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 600 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 8,34

Konservierungsmaßnahmen:

entsprechend SOP 40
 abweichend für Parameter

Bemerkungen/besondere Beobachtungen:

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
 Das Original ist im Labor einsehbar.
 Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP 40

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer				CP1936275
Probenahmedatum				19.09.19-11:10h
Probenahmeort				86685 Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,7
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,22
Leitf. (v. Ort,25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	610
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		8,14
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	600
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,20
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,26
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,85
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,26
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,63
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	9
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	31

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002	
Labornummer				CP1936275	
Probenahmedatum				19.09.19-11:10h	
Probenahmeort				86685 Huisheim	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Metalle					
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		125	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	3	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1	
Pestizide I					
Cyanazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Chlortoluron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Atrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Chloridazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Bentazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Desisopropylatrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Diuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide III					
Hexazinon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Isoproturon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Linuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Lindan	FUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02*	µg/l	0,1	<0,001	
Pestizide IV					
Metoxuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Methabenzthiazuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Monolinuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Metobromuron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Metazachlor	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Metolachlor	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Pestizide V					
Simazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Sebuthylazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Terbuthylazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer					CP1936275
Probenahmedatum					19.09.19-11:10h
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1,5

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV (Stand 2018) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 02.10.2019



ppa. Adrian Riedel

Dipl.-Ing. (FH)

- Standortleiter -



Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	19.09.2019	Projekt	GDEHUHC1
Probenehmer	AIR (Herr Zurwesten)	Messstellenkennzahl	4110/7130/00002
Auftraggeber	VG Wemding - Gem. Huisheim		
Anlass der Untersuchung	Rohwasseruntersuchung nach EÜV		
Probenbezeichnung	Brunnen Huisheim		
Probenahmeort	86685 Huisheim		

Probenahmestelle / Wasserart

<input checked="" type="checkbox"/> Rohwasser	<input type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Brauchwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/> Armatur	<input type="checkbox"/> Hydrant

Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	10,7		Uhrzeit	11:10

Chemische Proben, Art der Probenahme

<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nach ca. Litern Ablauf	<input type="checkbox"/> nach ca. min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/> nach Temperaturkonstanz	Uhrzeit 11:10	

Vor-Ort-Messungen

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	10,7
Trübung	klar	pH-Wert	7,22
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	610
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	8,14
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	-

*entspricht Bezugstemperatur

Konservierungsmaßnahmen

<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/> abweichend für Parameter
---	---

Bemerkungen / besondere Beobachtungen



Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer				CP2034225
Probenahmedatum				17.09.20-10:28h
Probenahmeort				86685 Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,8
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,20
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	590
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		8,02
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	600
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,25
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		22,3
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,44
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,82
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,47
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,61
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	9,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	13
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	31
Metalle				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		125
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	2,5
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer					CP2034225
Probenahmedatum					17.09.20-10:28h
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide I					
Cyanazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desisopropylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide III					
Hexazinon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lindan	FUE	DIN EN ISO 8468 (F1):1997-02*	µg/l	0,1	<0,001
Pestizide IV					
Metoxuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide V					
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,61

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV (Stand 2018) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.



Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

FB-AIR-5.15 (Grundlage: SOP-AIR-98)

Datum	17.09.2020	Projekt	GDEHUHC1
Probenehmer	AIR (Herr Zurwesten)	Messstellenkennzahl	4110/7130/00002
Auftraggeber	VG Wemding - Gem. Huisheim		
Anlass der Untersuchung	Rohwasseruntersuchung nach EÜV		
Probenbezeichnung	Brunnen Huisheim		
Probenahmeort	86685 Huisheim		

Probenahmestelle / Wasserart

<input checked="" type="checkbox"/> Rohwasser	<input type="checkbox"/> Trinkwasser	<input type="checkbox"/> Brauchwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zapfhahn	<input type="checkbox"/> Behälter (Schöpfprobe)	<input type="checkbox"/> Armatur	<input type="checkbox"/> Hydrant

Zufallsstichprobe / Stagnationsprobe

<input type="checkbox"/> Zufallsstichprobe	Uhrzeit		
<input type="checkbox"/> gestaffelte Stagnationsprobe	<input type="checkbox"/> nach UBA	<input type="checkbox"/> abweichend von UBA	<input type="checkbox"/> siehe Spülprotokoll
	S0 Uhrzeit	S1 Uhrzeit	S2 Uhrzeit

Mikrobiologische Proben, Art der Probenahme

Zweck	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	abweichend:
Temperatur [°C]	10,8		Uhrzeit	10:28

Chemische Proben, Art der Probenahme

<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nach ca. Litern Ablauf	<input type="checkbox"/> nach ca. min Ablauf
<input checked="" type="checkbox"/> nach Temperaturkonstanz	Uhrzeit 10:28	

Vor-Ort-Messungen

Färbung	farblos	Temperatur [°C]*	10,8
Trübung	klar	pH-Wert	7,2
Geschmack	ohne	Leitfähigkeit [µS/cm] 25°C	590
Geruch	ohne	Sauerstoff [mg/l]	8,02
Bodensatz	ohne	Freies Chlor [mg/l]	-

*entspricht Bezugstemperatur

Konservierungsmaßnahmen

<input checked="" type="checkbox"/> entsprechend SOP-AIR-40	<input type="checkbox"/> abweichend für Parameter
---	---

Bemerkungen / besondere Beobachtungen

Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Das Original ist im Labor einsehbar.

Probengefäße, Transportzeiten, Lager- und Transportbedingungen gem. SOP-AIR-40

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer				CP2137495
Probenahmedatum				22.09.21-11:34h
Probenahmeort				86685 Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,7
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,16
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	590
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		8,02
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	592
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,22
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		20,3
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,41
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,94
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,38
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,36
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim
Labornummer					4110/7130/00002
Probenahmedatum					CP2137495
Probenahmeort					22.09.21-11:34h
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Anionen					
Chlorid		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	8,6
Sulfat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	11
Nitrat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	31
Metalle					
Calcium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		120
Magnesium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	2,5
Kalium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Pestizide I					
Cyanazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desisopropylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide III					
Hexazinon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lindan	FUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02*	µg/l	0,1	<0,001

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer					CP2137495
Probenahmedatum					22.09.21-11:34h
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
Metoxuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide V					
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,87

n.n. = nicht nachweisbar

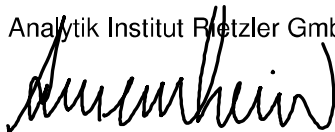
FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV (Stand 2018) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 11.10.2021



 ppa. Roland Auernheimer
 Dipl.-Ing. (FH)
 - Laborleiter -

22029-01-G01 /Daten-Verarbeitung/
ANL-06-01-02_EÜV2016-2021.pdf

22029/1
01/23



AIR
ANALYTIK

Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

VG Wemding - Gem. Huisheim
Marktplatz 3
86650 Wemding

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB2210116-2/GDEHUHC1-fd

Auftraggeber: VG Wemding - Gem. Huisheim
Auftraggeber Adresse: Marktplatz 3, 86650 Wemding
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: siehe unten
Probenehmer: Herr Zurwesten (AIR)
Probenahmedatum: 14.09.2022
Probeneingangsdatum: 14.09.2022
Prüfzeitraum: 14.09.2022 - 23.09.2022
Gesamtseitenzahl: 5 Seiten

Rohwasseruntersuchung EÜV **Untersuchungsergebnis Rohwasser**

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlärV, DüV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung



Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim, 4110/7130/00002
Labornummer				CP2238367
Probenahmedatum				14.09.22-11:43h
Probenahmeort				86685 Huisheim
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		10,9
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,18
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	610
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		8,15
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,42
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,94
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02
Summe Anionen	berechnet	mval/l		6,42
Summe Kationen	berechnet	mval/l		6,67
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
spektr. Abs.Koef.254nm	DIN 38 404-C3:2005-07*	m-1		1,2
Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung				Brunnen Huisheim, 4110/7130/00002
Labornummer				CP2238367
Probenahmedatum				14.09.22-11:43h
Probenahmeort				86685 Huisheim
Parameter	Methoden	Einheit	Grenzwert	
Anionen				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	9
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	31
Nitrit	DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Metalle				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		125
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3,5
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	3
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001
Silikat (SiO ₂)	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		7,2
Pestizide I				
Cyanazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim, 4110/7130/00002
Labornummer					CP2238367
Probenahmedatum					14.09.22-11:43h
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Desethylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	0,02
Desisopropylatrazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide III					
Hexazinon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Lindan	FUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02*	µg/l	0,1	<0,001
Pestizide IV					
Metoxuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metobromuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide V					
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide VI					
Terbuthylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	0,02
Org. Summenparameter					
DOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1,5

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll