

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	Sensorik			klar
Bodensatz	visuell			ohne
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Geschmack	DEV B1/2*			ohne
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	ပ္		10,8
Sāurekapazitāt 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 d) bb)*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃	TrinkwW 2001 (2011) Anl. 5 d) bb)*	1/ml	100	0
coliforme Keime	Cofilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0
E.coli	Colilert®-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℃)	DIN EN 27888 (C8)*	μS/cm		560
Anionen	.	The same of the sa		,
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	7,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	12
Nitrat	D!N EN ISO 10304-1*	mg/l	50	28
Metalle				<u> </u>
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	,) A
Lindan NUE	DIN EN ISO 6468 (F1)*	μg/Ι	0,1	<0,001



Anlage 6.1.2 Blatt 2/24

22029-01-G01 /Daten-Verarbeitung/ ANL-06-01-02 EÜV2016-2021.pdf

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*	μ g /l	0,1	<0,02
Simazin	NUE	DIN 38407-F35*	μg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	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*	μд/1	0,1	<0,02
Isoproturon	NUE	DIN 38407-F35*	μд∕1	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
Sebuthylazin	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 - Aniage zum Prüfbericht CB1606172/GDEHUHC1

22029/1 01/23



Analytik Institut Rietzler GmbH

Probenahmeprotokoll für die	e Entnahm	e von Roh- und Trink	wasser nach DIN IS	SO 5667-5
Auftraggeber: Auftraggeber Adresse: Anlagen-/Probenahmeort: Probenbezeichnung: Messstellenkennzahl: Probenehmer: Datum/Uhrzeit der PN:	Marktplatz Huisheim Brunnen H H110/7130/0 AIR (Herr Zi 20.09.2016	ng - Gem. Huisheim 3, 86650 Wemding uisheim 0002 immer)	E	age 6.1.2 3latt 3/24
Ort der Probenahme:	Wasserar	it:	Art der Probenahme	: :
☐ Quelle IX Brunnen ☐ Hochbehälter ☐ Ortsnetz ☐ Hausinstallation ☐ Wasserwerk ☐	Reir	wasser nwasser uchwasser	☐ Schöpfprobe ☐ Armatur ☐ sofort ☐ Hydrant ☐ sofort ☐ x Zapfhahn	,
Wahrnehmung bei der Probens	ahme:	Messungen bei der F	Probenahme:	
Färbung: farbios Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne		Temperatur (DIN 38 40 pH-Wert (DIN 38 404-0 Leitfähigkeit (DIN EN 2 Leitfähigkeit (DIN EN 25 Sauerstoff (DIN EN 25)	75): 7888) [μS/cm] 20°C: 7888) [μS/cm] 25°C:	10,8 7,09 498 560 8
Konservierungsmaßnahmen:	·	Allertands milit tim,	t	
□ abweichend für Parameter Bemerkungen/besondere Beo	is sugar conjuint and a		The second secon	
	Das: Orig	naschinell erstellt und ist auc inal ist im Labor einsehbar. in Lager- und Transportbedin		a -

01/22

Blatt 4/24

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*	S.		10,5
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,19
Leitf. (v. Ort,25℃)	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*	S.		21,4
Leitfähigkeit (25℃)	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/I		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℃	TrinkwV 2001 (2011) Ani. 5 l d) bb)*	* 1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 51d) bb)*	1/mi	100	0
coliforme Keime	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0
E.coli	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0
Anioneń			<u>. </u>	
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

01/23

Anlage 6.1.2 Blatt 5/24

Probenbezeichnung	Brunnen Huisheim 4110/7130/00002				
Labornummer	CP1728806				
Probenahmedatum	11.09.17-07:35h				
Probenahmeort		F.5			Huisheim
Parameter	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Methode	Einheit	Grenzwert	
Metalle		<u> </u>		·	
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	*			3	
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					province of the second
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	NŬE	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/Ι	0,1	<0,02
Methabenzthiazuron	NUE	DIN 38407-F35*	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

01/02

Anlage 6.1.2 Blatt 6/24

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung	Brunnen Huisheim 4110/7130/00002				
Labornummer					CP1728806
Probenahmedatum					11.09.17-07:35h
Probenahmeort					Huisheim
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide V		· .			i
Simazin	NUE	DIN 38407-F36*	μg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	NUE	DIN 38407-F36*	μg/l	0,1	<0,02
Sebuthylazin	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-F35*	μg/l	0,5	n.n.
Summenparameter	1				
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 Riedzler GmbH, Ansbach, den 20.09.2017

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

22029/1 01/23



Anlage zum Prüfbericht CB1706925/GDEHUHC1

Auftraggeber: VG Wemding - Gem. Huisheim Auftraggeber Adresse: Marktplatz 3, 86650 Wemding Huisheim Brunnen Huisheim 4110/7130/00002 Alk (Herr Zimmer) 11.09.2017 07:35 Uhr Aniass der Untersuchung: Rohwasseruntersuchung nach EÜV Ort der Probenahme: Wasserart: Art der Probenahme: Quelle Reinwasser Schöpfprobe Brunnen Hochbehälter Brauchwasser Schöpfprobe Hausinstallation Hydrant Wasserwerk Wasserwerk Messungen bei der Probenahme: Wasserwerk Heinwasser Schöpfprobe Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 PH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Geschmack: ohne Geruch: ohne	robenahmeprotokoll für die	V		-	
Authraggeber Adresse: Anlagen-/Probenahmeort: Probenbezeichnung: Brunnen Huisheim 4110/7130/00002 AIR (Herr Zimmer) 11.09.2017 07:35 Uhr Rohwasseruntersuchung nach EÜV Ort der Probenahme: Quelle Reinwasser Reinwas					e 6.1.2 itt 7/24
Anlagen-/Probenahmeort: Probenbezeichnung: Messstellenkennzahl: Probenehmer. Datum/Uhrzeit der PN: Anlass der Untersuchung: Machine Probenahme: Datum/Uhrzeit der PN: Anlass der Untersuchung: Datum/Uhrzeit der Probenahme: Datum/Uhrzeit der PN: Anlass der Untersuchung: Datum/Uhrzeit der Probenahme: Datum/Uhrzeit der PN: Anlass der Untersuchung: Datum/Uhrzeit der Pnobenahme: Datum/Uhrzeit der PN: Anlass der Untersuchung: Datum/Uhrzeit der PN: Ant der Probenahme: Datum/Uhrzeit der P		· ·	•		
Brunen Huishelm 4110/7130/00002 AIR (Herr Zimmer) 11.09.2017 07:35 Uhr Rohwasseruntersuchung nach EÜV		•	, 86650 Wemding		
Messstellenkennzahl: 4110/7130/00002 AIR (Herr Zimmer) 11.09.2017 07:35 Uhr Rohwasseruntersuchung nach EÜV Ort der Probenahme: Wasserart: Art der Probenahme: Quelle					
AIR (Herr Zimmer) 11.09.2017 07:35 Uhr Rohwasseruntersuchung nach EÜV Ort der Probenahme: Quelle					
Datum/Uhrzeit.der PN: 11.09.2017 07:35 Uhr Anlass der Untersuchung: Rohwasseruntersuchung nach EÜV Drit der Probenahme: Wasserart: Art der Probenahme: Schöpfprobe					
Anlass der Untersuchung: Rohwasseruntersuchung nach EÜV Ort der Probenahme: Wasserart: Art der Probenahme: Quelle X Rohwasser Schöpfprobe Armatur Armatur Hochbehälter Brauchwasser Sofort Ortsnetz Hausinstallation Hydrant Wasserwerk Sofort Armatur Sofort Art der Probenahme: Sofort Armatur Sofort Art der Probenahme: Sofo		•	-		
Ort der Probenahme: Quelle Brunnen Hochbehälter Ortsnetz Hausinstallation Wasserwerk Wasserwerk Messungen bei der Probenahme: Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Bodensatz: ohne Wasservierungsmaßnahmen: Reinwasser Reinwasser Brauchwasser Brauchwasser Hydrant Hydrant Sapfnahn Messungen bei der Probenahme: Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: pH-Wert (DIN 38 404-C5): Cauerstoff (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: Sauerstoff (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: Trübung: klar Geruch: ohne Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: Art der Probenahme: Schöpfprobe Armatur Hydrant Discharate Sapfnahn Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: Cauerstoff (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: Sauerstoff (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: Trübung: klar Geruch: ohne Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: Trübung: klar Art der Probenahme:					
Quelle	Anlass der Untersuchung: F	Rohwasseri	untersuchung nach EU		
Reinwasser	rt der Probenahme:	Wasserar		Art der Probenahme:	• ** **********************************
Brunnen	☐ Quelle	x Roh	wasser	☐ Schöpfprobe	
Hochbehälter		1 —	wasser	☐ Armatur	
□ Ortsnetz □ Hydrant □ Hausinstallation □ sofort □ X Zapfhahn **Messungen bei der Probenahme: **Messungen bei der Probenahme: **Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 **Trübung: klar pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, **Geschmack: ohne Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [μS/cm] 20°C: 53 **Geruch: ohne Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [μS/cm] 25°C: 60 **Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7, **Konservierungsmaßnahmen: ★*Konservierungsmaßnahmen: ★** entsprechend SOP 40 □ abweichend für Parameter		☐ Brau	ıchwasser	sofort	
Hausinstallation Wasserwerk Messungen bei der Probenahme: Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne Messungen bei der Probenahme: Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7, Konservierungsmaßnahmen: ▼ entsprechend SOP 40 □ abweichend für Parameter	Ld				
Wasserwerk □ Sofort □ X Zapfhahn Wahrnehmung bei der Probenahme: Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne Wassungen bei der Probenahme: Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7, Konservierungsmaßnahmen: ▼ entsprechend SOP 40 □ abweichend für Parameter				☐ Hydrant	
Wahrnehmung bei der Probenahme: Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne Messungen bei der Probenahme: Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7, Konservierungsmaßnahmen: □ □ ■ entsprechend SOP 40 □ abweichend für Parameter				☐ sofort	
Wahrnehmung bei der Probenahme: Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne Konservierungsmaßnahmen: ■ entsprechend SOP 40 ■ abweichend für Parameter Messungen bei der Probenahme: Temperatur (DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7,					
Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne X entsprechend SOP 40 abweichend für Parameter A DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7,				x Zapfhahn	
Färbung: farblos Trübung: kiar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne X entsprechend SOP 40 abweichend für Parameter A DIN 38 404-C4-1) [°C]: 10 pH-Wert (DIN 38 404-C5): 7, Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7,		ohma:	Messungen helider	 Probenahme:	
Trübung: kiar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne Konservierungsmaßnahmen: x entsprechend SOP 40 abweichend für Parameter leitfighigheit (DIN 38 404-C5): 7, 7, 20°C: 53 Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60°C: 60°C	vanrnenmung bei der Probeit	amme.	The same of the sa	<u></u>	
Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne Konservierungsmaßnahmen: I entsprechend SOP 40 abweichend für Parameter	Färbung: farblos		Temperatur (DIN 38 40	04-C4-1) [°C]:	10,5
Geruch: ohne Bodensatz: ohne Konservierungsmaßnahmen: x entsprechend SOP 40 abweichend für Parameter Leitfähigkeit (DIN EN 27888) [µS/cm] 25°C: 60 Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7,	Trübung: kiar		'		7,19
Bodensatz: ohne Sauerstoff (DIN EN 25813 (G22)) [mg/l]: 7, Konservierungsmaßnahmen:	Geschmack: ohne				534
Konservierungsmaßnahmen: x entsprechend SOP 40 abweichend für Parameter	Geruch: - ohne				600
■ entsprechend SOP 40 ■ abweichend für Parameter	Bodensatz: ohne		Sauerstoff (DIN EN 25	5813 (G22)) [mg/l]:	7,8
■ entsprechend SOP 40 ■ abweichend für Parameter	Konservierungsmaßnahmen:				
abweichend für Parameter	— 1 00D 40		<u>ge 14 (t) </u>	Constitution of the Consti	
	<u></u>	-			
Bemerkungen/besondere Beobachtungen:	abweichend für Paramete	·		and the second of the second o	- <u> </u>
TO A TO A PROPERTY OF THE STATE	Bemerkungen/besondere Be	obachtung	en:		
	The Management of the Company of the	<u>,</u>	AN	 	
Das Probenahmeprotokoll wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig. Das Original ist im Labor einsehbar.	Das Probenahmenr	otokoll wurde	maschinell erstellt und ist a	uch ohne Unterschrift gültig	



22029/1 01/23 Anlage 6,1.2 Blatt 8/24

Probenbezeichnung	Brunnen Huisheim 4110/7130/00002			
Labornummer		CP1833638		
Probenahmedatum	19.09.18-11:23h			
Probenahmeort	Huisheim			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Fārbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trūbung, 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	vísuell			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℃)	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℃)	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*	Nomm		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		5 %		
Koloniezahl bei 22℃	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃	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



22029/1 01/23 Anlage 6.1.2 Blatt 9/24

Untersuchungsergebnis Rohwasser

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer		_			CP1833638
Probenahmedatum					19.09.18-11:23h
Probenahmeort					Huisheim
Parameter	kr	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	4i		. 9		
Lindan	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02*	μg/l	0,1	<0,001
Org. Summenparameter	58 is		a		**
DOC	NUE	DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1,8
PBSM	3 T T	**	To the second se	.	
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/I	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-F362014-09*	μg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	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	30407/7302014/05	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

22029/1 01/23



Analytik Institut Rietzler GmbH

Probenahmeprotok	oll Roh- und Trinkwasser (DIN	ISO 5667-5:2011-02)
Auftraggeber: Auftraggeber Adresse: Anlagen-/Probenahmeort: Probenbezeichnung: Messstellenkennzahl: Probenehmer: Datum/Uhrzeit der PN:	GDEHUHC1 /G Wemding - Gem. Huisheim /larktplatz 3, 86650 Wemding /luisheim /larktplatz 3, 86650 Wemding /luisheim /l	
Ort der Probenahme:	Wasserart:	Art der Probenahme:
☐ Quelle x Brunnen ☐ Hochbehälter ☐ Ortsnetz ☐ Hausinstallation ☐ Wasserwerk ☐	Reinwasser Brauchwasser	☐ Schöpfprobe ☐ Armatur ☐ sofort ☐ Hydrant ☐ sofort ☐ zofort ☐ x Zapfhahn
Wahrnehmung bei der Proben	ahme: Messungen bei der	Probenahme:
Färbung: farblos Trübung: klar Geschmack: ohne Geruch: ohne Bodensatz: ohne	Temperatur (DIN 38 40 pH-Wert (DIN 38 404-0 Leitfähigkeit (DIN EN 2 Leitfähigkeit (DIN EN 2 Sauerstoff (DIN EN 25	C5): 7,13 27888) [μS/cm] 20°C: 534 27888) [μS/cm] 25°C: 600
Konservierungsmaßnahmen:		
	tokoll wurde maschinell erstellt und ist au Das Original ist im Labor einsehbar. Transportzeiten, Lager- und Transportbedi	



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℃)	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℃)	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*	S.		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℃	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃	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



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/I	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/I	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				
Summe Pestizide	Seat Constitution			
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 -

22029/1 01/23 Anlage 6.1.2 Blatt 14/24



Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

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

Probenehmer Auftraggeber		westen)			Pro	jekt			GDE	HUHC1
Auftraggeber		westen)	_		Projekt				.1101101	
	VG Wemding	AIR (Herr Zurwesten)				Messstellenkennzahl			4110)/7130/00002
Anlass der Untersuchung		VG Wemding - Gem. Huisheim								
	Rohwasseruntersuchung nach EÜV									
Probenbezeichnung	Brunnen Hui	runnen Huisheim								
Probenahmeort	86685 Huishe	eim		<u>-</u>						
Probenahmestelle / Wass	erart	2								S. Okw
K Rohwasser	Trinkwas	ser		Brauchw	asser					
C Zapfhahn	Behälter	(Schöpfprobe)		Armatur			Hyd	Irant		
Zufallsstichprobe / Stagna	tionsprobe						_			
Zufallsstichprobe								Uhrzeit		
gestaffelte Stagnationsprobe	nach UB	A		abweichend von UBA				sie	he Spü	lprotokoll
	S0 Uhrzeit							S2 Uhr	zeit	
Mikrobiologische Proben,	Art der Pr	obenahme								á
Zweck X	Α	В		С	abwe	icher	nd:			
Temperatur [°C] 10,7		 	U	hrzeit 11:	10					
Chemische Proben, Art de	er Probena	hme			`					<u> </u>
sofort	nach ca.	Litern A	blau	plauf				nac	h ca.	min Ablauf
nach Temperaturkonsta	ınz		U	Uhrzeit 11:10						
Vor-Ort-Messungen	4									
Färbung	farblos		Te	emperatur	[°C]*			10,7		
Trübung	klar		pl	H-Wert				7,2	22	
Geschmack	ohne		L	eitfähigkeit	[µS/cm	ı] 25°	С	61	0	
Geruch	ohne		Sauerstoff [mg/l]				8,	4		
Bodensatz	ohne		reies Chlo	r [mg/l]			_			
entspricht Bezugstemperatur										
Konservierungsmaßnahm	en	£		e.						•
x entsprechend SOP-AIF	R-40			abweich	end für	Parar	neter	<u> </u>		
Bemerkungen / besonder		tungen		÷						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

CB2009068-2/GDEHUHC1-Su



22029-01-G01 /Daten-Verarbeitung/ 22029/1 ANL-06-01-02_EÜV2016-2021.pdf

01/23

Blatt 15/24

Probenbezeichnung		Brunnen Huisheim 4110/7130/00002			
Labornummer					CP2034225
Probenahmedatum				-	17.09.20-10:28h
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter	Ÿ.	Methode	Einheit	Grenzwert	
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	S.		10,8
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,20
Leitf. (v. Ort,25℃)		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℃)		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*	S		22,3
Säurekapazität Ks4,3		DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,44
Basekapazität Kb 8,2		DIN 38409-H7:2005-12*	Nomm		0,82
Summe Anionen		berechnet	mval/l		6,47
Summe Kationen		berechnet	mval/l		6,61
Mikrobiologie	. 17	•		· · ·	la de la companya de La companya de la companya de
Koloniezahl bei 22℃		TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃		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	-1				
Chlorid	7	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		W 11	7		
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
					

CB2009068-2/GDEHUHC1-Su



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

01/23

Anlage 6.1.2 Blatt 16/24

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	<u>.</u>	·	<u> </u>		
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	3,				,
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
Summe Pestizide	e	4			
Summe PBSM	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	μg/l	0,5	n.n.
Org. Summenparameter		 ;			1
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.

Anlage 6.1.2

Blatt 17/24

Probenahmeprotokoll - Roh- und Trinkwasser

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

Datum	1	17.09.2020 Projekt									GDE	HUHC1
Probenehmer	A	AIR (Herr Zurwesten) Messsteil						ellenkenr	zahl	4110	7130/00002	
Auftraggeber	V	G Wemding	- Ge	m. Huisheim	1							
Anlass der Untersuchung	R	Rohwasseruntersuchung nach EŪV										
Probenbezeichnung	В	Brunnen Huisheim										
Probenahmeort	8	6685 Huishe	eim									
Probenahmestelle / Was	se	rart		e ,	-						************	
X Rohwasser		Trinkwas	ser			Brauchwa	asser			****		**************************************
X Zapfhahn		Behälter	(Sch	iöpfprobe)		Armatur			Hydran	t		
Zufallsstichprobe / Stag	nat	ionsprobe	l			*				•		
Zufallsstichprobe									Uhr	zeit		
gestaffelte Stagnationsprobe		nach UB	Α			abweiche	UBA	\	siehe Spülprotokoll			
	S0 Uhrzeit S								S2	Uhrz	eit	
Mikrobiologische Probe	n, /	Art der Pro	ober	nahme						· \		*
Zweck	х	Α		В		С	abwe	iche	end:			
Temperatur [°C] 10,8					UI	hrzeit 10:	28			····		
Chemische Proben, Art	der	Probena	hme	r Tigal		<i>y</i>						
sofort		nach ca.		Litern Ab	lau	f	V-3			nach	ca.	min Ablauf
X nach Temperaturkons	stan	Z			U	hrzeit 10:	28					
Vor-Ort-Messungen			<u></u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			٠.			
Färbung	ļ	farblos			Temperatur [°C]*				10,8			
Trübung		klar			рŀ	H-Wert				7,2		
Geschmack		ohne			Le	eitfähigkeit	[µS/cm] 25	°C	590		
Geruch		ohne			Sauerstoff [mg/l]				8,02			
Bodensatz	ohne Freies Chlor [mg/l] -											
*entspricht Bezugstemperatur	***************************************											
Konservierungsmaßnah	me	n				<u> </u>				·.		·
x entsprechend SOP-AIR-40 abweichend für Parameter												
Bemerkungen / besonde	ere	Beobacht	tung	en								

CB2109756-2/GDEHUHC1-kh

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

22029/1 01/23

Anlage 6.1.2 Blatt 18/24

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	visue ll			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℃)	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℃)	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

CB2109756-2/GDEHUHC1-kh

22029-01-G01 /Daten-Verarbeitung/ ANL-06-01-02_EÜV2016-2021.pdf 22029/1 01/23



Anlage 6.1.2 Blatt 19/24

Probenbezeichnung					Brunnen Huisheim 4110/7130/00002
Labornummer					CP2137495
Probenahmedatum	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

22029/1 01/23



Blatt 20/24

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

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

Analytik Institut Pletzler GmbH, Ansbach, den 11.10.2021

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

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

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

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

Anlage 6.1.2

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

Messstelle nach §29b BlmSchG, §42 BlmSchV Untersuchungsstelle nach §18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach §15 Abs. 4 TrinkwV Untersuchungsstelle nach §6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach §3 Laborverordnung Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



CB2210116-2/GDEHUHC1-fd

AIR ANALYTIK

22029/1 Anlage 6.1.2 01/23 Blatt 22/24

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	visue ll			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	℃		10,9
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,18
Leitf. (v. Ort,25℃)	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℃	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36℃	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

22029/1



Blatt 23/24

Probenbezeichnung	Brunnen Huisheim, 4110/7130/00002				
Labornummer					CP2238367
Probenahmedatum	14.09.22-11:43h				
Probenahmeort					86685 Huisheim
Parameter		Methode	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 (SiO2)		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

22029/1 01/23



Blatt 24/24

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