

Brunnen I Rockerfing

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		EÜV Kurz	EÜV Voll	EÜV Kurz		EÜV Voll	EÜV Voll	EÜV Kurz		EÜV Kurz	EÜV Voll	EÜV Kurz
		20.11.10	6.12.11	6.12.12		25.11.14	24.11.15	16.11.16		23.10.18	21.10.19	14.4.20
Temperatur	°C	9,8	9,0	9,3		10,2	10,2	11,1		10,4	12,9	10
Leitfähigkeit	µS/cm	222	118	242		283	269	197		273	196	270
pH-Wert		6,5	6,8	6,3		6,7	6,6	6,5		6,5	6,5	6,7
Sauerstoff	mg/l	5,3	9,5	11,8			5,1	5,6		5,7	5,9	6,5
Gesamthärte, ber.	[mmol/l]	2,3	1,9	2,1		1,8	2,6	2,6		2,5	2,4	2,4
Gesamthärte, ber.	[° dH]	6,3	5,2	5,9		5,2	7,3	7,1		6,9	6,6	6,7
Säurekapazität 4,3	[mmol/l]	1,87	1,60	1,80		1,56	1,97	1,98		1,93	1,53	1,94
Basenkapazität 8,2	[mmol/l]	1,22	1,48	0,81		0,77	1,36	1,67		1,49	1,24	1,06
Calcitlösekapazität	mg/l					66	102	122		111	98	83
Calcium	mg/l	27	22	26		21,8	30,6	30		29,3	27,3	28,3
Magnesium	mg/l	11,0	9,4	10,0		9,2	13,0	12,4		12,3	12,1	12,0
Natrium	mg/l	8,8	7,0	8,6		7,3	9,9	9,2		9,5	9,2	9,3
Kalium	mg/l	2,4	2,4	2,3		2,4	2,7	2,6		2,5	2,5	2,7
Eisen	mg/l		<0,02			0,248	<0,010				<0,01	
Mangan	mg/l		<0,005			0,003	<0,003				<0,003	
Arsen	mg/l		<0,001			<0,001	<0,001				<0,001	
Hydrogencarbonat, ber.	mg/l	114	98	110		95	120	121		118	93	118
Chlorid	mg/l	9,0	8,4	10,0		7,8	11,0	12,0		12,2	12,3	11,9
Sulfat	mg/l	13,0	10,0	14,0		9,4	13,6	14,8		14,8	14,4	13,9
Nitrat	mg/l	9,9	6,5	11,0		6,1	11,1	12,0		11,6	11,7	11,0
Nitrit	mg/l		<0,05			<0,005	<0,005				<0,005	
Ammonium	mg/l		<0,05			<0,010	0,018				<0,010	
Ortho-Phosphat	mg/l		<0,040			0,0220	0,025				0,021	
Kieselsäure	mg/l		27,0			28,2	25,1				24,4	
DOC	mg/l	1,6	0,9	0,9		<0,50	<0,50	0,6		0,7	<0,50	1,3
Summe PSM	µg/l							0,00				0,02

Escherichia coli	/100 ml	0	0	0		0	0	0		0	0	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0		0	0	0		0	0	0
Koloniezahl 22° C	/ml	0	0	0		2	1	2		0	0	0
Koloniezahl 36° C	/ml	0	0	0		0	4	1		0	0	0

Brunnen II Hötzendorf

		2010 EÜV Kurz 20.11.10	2011 EÜV Voll 6.12.11	2012 EÜV Kurz 6.12.12	2013 TrinkwVO 26.11.13	2014 EÜV Voll 25.11.14	2015 EÜV Voll 24.11.15	2016 EÜV Kurz 16.11.16	2017	2018 EÜV Kurz 23.10.18	2019 EÜV Voll 21.10.19	2020 EÜV Kurz 14.4.20
Temperatur	°C	10,4	9,1	9,5	9,8	9,3	10,7	10,3		12,3	10,7	8,9
Leitfähigkeit	µS/cm	176	241	190	254	279	202	268		201	264	207
pH-Wert		6,3	6,5	6,4	6,47	6,68	6,66	6,68		6,34	6,6	6,4
Sauerstoff	mg/l	4,3	5,9	12,5			3,9	4,4		4,63	5,21	7,84
Gesamthärte, ber.	[mmol/l]	1,79	1,86	1,76	2,00	2,43	1,96	1,79		2,54	1,76	1,76
Gesamthärte, ber.	[° dH]	5,0	5,2	4,9	5,6	6,8	5,5	5,0		7,1	4,9	4,9
Säurekapazität 4,3	[mmol/l]	1,57	1,60	1,55	1,70	1,97	1,56	1,59		1,97	1,93	1,55
Basenkapazität 8,2	[mmol/l]	1,54	1,62	1,35	1,37	1,07	0,87	0,84		2,25	1,26	1,58
Calcitlösekapazität	mg/l				110	84	73	71		154	99	125
Calcium	mg/l	21	22	21	22,6	28,9	23,2	21,4		30,2	20,2	20,6
Magnesium	mg/l	9	9,3	8,7	10,6	12	9,82	8,83		12,6	9,19	8,89
Natrium	mg/l	6,2	6,8	6,6	6,63	9,76	7,05	6,29		10,3	6,55	6,51
Kalium	mg/l	2,1	2,4	2,3	2,15	2,67	2,41	2,17		2,73	2,17	2,21
Eisen	mg/l		0,21		0,280	0,036	0,402				0,308	
Mangan	mg/l		<0,005		0,003	<0,003	0,003				0,003	
Arsen	mg/l		<0,001		<0,001	<0,001	<0,001				<0,001	
Hydrogencarbonat, ber.	mg/l	96	98	95	104	121	95	97		120	118	95
Chlorid	mg/l	7,1	8,4	7,6	6,42	13,4	7,06	6,59		12	7,53	6,69
Sulfat	mg/l	9,5	9,9	9,9	10,1	14,7	9,1	9,77		14,2	9,58	9,29
Nitrat	mg/l	5,5	6,2	6,8	8,09	11,4	6,66	7,26		11,6	7,22	6,65
Nitrit	mg/l		<0,05		0,007	<0,005	0,006				0,027	
Ammonium	mg/l		<0,05		<0,010	<0,010	0,018				0,200	
Ortho-Phosphat	mg/l		0,048			0,043	0,028				0,045	
Kieselsäure	mg/l		28			26,5	26,7				25,9	
DOC	mg/l	1,1	0,8	1,2		<0,50	<0,50	0,69		0,92	<0,50	1,28
Summe PSM	µg/l				0,00			0,02				0,00

Escherichia coli	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
Koloniezahl 22° C	/ml	0	1	0	0	0	0	0		0	0	1
Koloniezahl 36° C	/ml	0	0	0	0	0	0	1		0	0	1

Anlage 5.2.1

Brunnen Rockerfing I:

Prüfberichte der aktuellen Rohwasseruntersuchungen gemäß EÜV
2019 - 2020

Rudertinger Wasser- und Abwassergesellschaft mbH
Herr Philipp Schwarz
Passauer Str. 3
94161 Ruderting

Standort Pocking

Telefon: +49-8531-9197-0
Telefax: +49-8531-9197-30
E-Mail: sui-pocking@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 2

Datum: 04.11.2019

Prüfbericht Nr.: UPO-19-0146101/01-1
Auftrag-Nr.: UPO-19-0146101
Ihr Auftrag: per Telefon vom 21.10.2019
Projekt: Rohwasseruntersuchung gem. Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) - Volluntersuchung
Eingangsdatum: 19.10.2019
Probenahme durch: SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, Hr. Bachl
Probenahmedatum: 21.10.2019
Probenahmezeit: 11:15
Prüfzeitraum: 19.10.2019 - 04.11.2019
Probenart: Rohwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 7346 00010



Probenbezeichnung: Brunnenschacht Rockerfing, Brunnen 1, ZH
Probe Nr.: UPO-19-0146101-01

EÜV Bayern Volluntersuchung

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	12,9	--	DIN 38404-C4:1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	196	2790	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (vor Ort)	--	6,5	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C5:2009-07
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	5,93	--	DIN EN ISO 5814:2013-02

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,49	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	98	5	DIN 38 404-C 10:2012-12



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	1,53	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	1,24	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (*)
Calcium	mg/l	27,3	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	12,1	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Natrium	mg/l	9,17	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	2,51	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Eisen	mg/l	<0,010	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Mangan	mg/l	<0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Chlorid	mg/l	12,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Sulfat	mg/l	14,4	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	11,7	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
ortho-Phosphat	mg/l	0,021	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	24,4	--	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09 (ULE)
DOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254nm	1/m	1,0	--	DIN 38 404-C 3:2005-07 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01

Beurteilung

Das untersuchte Wasser entspricht nicht, bezüglich der gemessenen Parameter pH-Wert (vor Ort) und Calcitlösekapazität, den Anforderungen der TrinkwV. Bei den restlichen Parametern sind keine Grenzwertüberschreitungen zu verzeichnen.

Gemäß § 16 TrinkwV sind Unternehmer und sonstige Inhaber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert; Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 05.11.2019 um 12:35 Uhr durch Robert Ottenberger (COO/Prokurist) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Zur Kesselschmiede 4 -
92637 Weiden

Rudertinger Wasser- und Abwassergesellschaft mbH
Herr Philipp Schwarz
Passauer Str. 3
94161 Ruderting

Standort Weiden

Telefon: +49-961-309-159
Telefax: +49-961-309-180
E-Mail: as.weiden.info@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 5

Datum: 15.05.2020

Prüfbericht Nr.: UPO-20-0043908/01-1
Auftrag-Nr.: UPO-20-0043908
Ihr Auftrag: per Telefon vom 09.04.2020
Projekt: Rohwasseruntersuchung gem.
Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) mit PSM
Eingangsdatum: 14.04.2020
Probenahme durch: SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, Hr. Bachl
Probenahmedatum: 14.04.2020
Probenahmezeit: 10:46
Art der Probenahme: Hahnentnahme
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 15.05.2020
Probenart: Rohwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 7346 00010



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 15.05.2020 um 13:26 Uhr durch Dr. Thomas Jakobiak (Standortleiter) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung:
WGA Ruderting, Brunnen 1, ZH

Probe Nr.:

UPO-20-0043908-01

EÜV Bayern Volluntersuchung
Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02 (UPO)
Farbe	--	farblos	--	sensorisch (UPO)
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch (UPO)
Geruch	--	ohne	--	sensorisch (UPO)
Temperatur	°C	10,0	--	DIN 38404-C4:1976-12 (UPO)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	270	2790	DIN EN 27888:1993-11 (UPO)
pH-Wert (vor Ort)	--	6,7	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C5:2009-07 (UPO)
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	6,47	--	DIN EN ISO 5814:2013-02 (UPO)

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,55	--	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UPO)
Calcitlösekapazität	mg/l	83,0	5,0	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UPO)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	1,94	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	1,06	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UPO)
Calcium	mg/l	28,3	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	12,0	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Natrium	mg/l	9,32	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	2,66	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Chlorid	mg/l	11,9	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Sulfat	mg/l	13,9	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	11,8	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
DOC	mg/l	1,31	--	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UPO)
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UPO)
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UPO)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UPO)

Pflanzenschutzmittelrückstände

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aclonifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Carbendazim	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clodinafop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Cymoxanil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimefuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flonicamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluopicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ioxynil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoxaben	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Lenacil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mandipropamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metconazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Methiocarb	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metosulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Myclobutanil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picloram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pirimicarb	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prochloraz	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propyzamid (Pronamid)	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoclammin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoxifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Rimsulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Topramezone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pinoxaden	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlorthalonil	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Deltamethrin	µg/l	<0,05	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Haloxypop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38 407-F 22:2001-10 (UST)
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Summe PBSM	µg/l	0,02	--	berechnet (UPO)

Beurteilung

Das untersuchte Wasser entspricht nicht, bezüglich des gemessenen Parameters Calcitlösekapazität, den Anforderungen der TrinkwV. Bei den restlichen Parametern sind keine Grenzwertüberschreitungen zu verzeichnen.

Gemäß § 16 TrinkwV sind Unternehmer und sonstige Inhaber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

(UPO) - Verfahren durchgeführt am Standort Pocking;(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Anlage 5.2.2

Brunnen Hötzenberg II:

Prüfberichte der aktuellen Rohwasseruntersuchungen gemäß EÜV
2019 - 2020

Rudertinger Wasser- und Abwassergesellschaft mbH
Herr Philipp Schwarz
Passauer Str. 3
94161 Ruderting

Standort Pocking

Telefon: +49-8531-9197-0
Telefax: +49-8531-9197-30
E-Mail: sui-pocking@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 2

Datum: 04.11.2019

Prüfbericht Nr.: UPO-19-0146101/02-1
Auftrag-Nr.: UPO-19-0146101
Ihr Auftrag: per Telefon vom 21.10.2019
Projekt: Rohwasseruntersuchung gem. Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) - Volluntersuchung
Eingangsdatum: 19.10.2019
Probenahme durch: SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, Hr. Bachl
Probenahmedatum: 21.10.2019
Probenahmezeit: 11:03
Prüfzeitraum: 19.10.2019 - 04.11.2019
Probenart: Rohwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 7346 00011



Probenbezeichnung: Brunnenschacht Rockerfing, Brunnen 2, ZH

Probe Nr.: UPO-19-0146101-02

EÜV Bayern Volluntersuchung

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	10,7	--	DIN 38404-C4:1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	264	2790	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (vor Ort)	--	6,6	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C5:2009-07
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	5,21	--	DIN EN ISO 5814:2013-02

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,51	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	99	5	DIN 38 404-C 10:2012-12



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	1,93	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	1,26	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (*)
Calcium	mg/l	20,2	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	9,19	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Natrium	mg/l	6,55	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	2,17	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Eisen	mg/l	0,308	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Mangan	mg/l	0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Ammonium	mg/l	0,2	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Chlorid	mg/l	7,53	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Sulfat	mg/l	9,58	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	7,22	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrit	mg/l	0,027	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
ortho-Phosphat	mg/l	0,045	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	25,9	--	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09 (ULE)
DOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254nm	1/m	1,2	--	DIN 38 404-C 3:2005-07 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01

Beurteilung

Das untersuchte Wasser entspricht nicht, bezüglich der gemessenen Parameter Eisen und Calcitlösekapazität, den Anforderungen der TrinkwV. Bei den restlichen Parametern sind keine Grenzwertüberschreitungen zu verzeichnen.

Gemäß § 16 TrinkwV sind Unternehmer und sonstige Inhaber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert; Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 05.11.2019 um 12:35 Uhr durch Robert Ottenberger (COO/Prokurist) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Zur Kesselschmiede 4 -
92637 Weiden

Rudertinger Wasser- und Abwassergesellschaft mbH
Herr Philipp Schwarz
Passauer Str. 3
94161 Ruderting

Standort Weiden

Telefon: +49-961-309-159
Telefax: +49-961-309-180
E-Mail: as.weiden.info@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 5

Datum: 15.05.2020

Prüfbericht Nr.: UPO-20-0043908/02-1
Auftrag-Nr.: UPO-20-0043908
Ihr Auftrag: per Telefon vom 09.04.2020
Projekt: Rohwasseruntersuchung gem.
Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) mit PSM
Eingangsdatum: 14.04.2020
Probenahme durch: SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, Hr. Bachl
Probenahmedatum: 14.04.2020
Probenahmezeit: 10:33
Art der Probenahme: Hahnentnahme
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 15.05.2020
Probenart: Rohwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 7346 00011



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 15.05.2020 um 13:26 Uhr durch Dr. Thomas Jakobiak (Standortleiter) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung:
WGA Ruderting, Brunnen 2, ZH

Probe Nr.:

UPO-20-0043908-02

EÜV Bayern Volluntersuchung
Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02 (UPO)
Farbe	--	farblos	--	sensorisch (UPO)
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch (UPO)
Geruch	--	ohne	--	sensorisch (UPO)
Temperatur	°C	8,9	--	DIN 38404-C4:1976-12 (UPO)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	207	2790	DIN EN 27888:1993-11 (UPO)
pH-Wert (vor Ort)	--	6,4	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C5:2009-07 (UPO)
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	7,84	--	DIN EN ISO 5814:2013-02 (UPO)

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,46	--	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UPO)
Calcitlösekapazität	mg/l	125,0	5,0	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UPO)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	1,55	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	1,58	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UPO)
Calcium	mg/l	20,6	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	8,98	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Natrium	mg/l	6,51	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	2,21	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Chlorid	mg/l	6,69	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Sulfat	mg/l	9,29	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	6,65	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
DOC	mg/l	1,28	--	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UPO)
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UPO)
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UPO)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UPO)

Pflanzenschutzmittelrückstände

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aclonifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Carbendazim	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clodinafop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Cymoxanil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimefuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flonicamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flumioxazin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluopicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flusilazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ioxynil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoxaben	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Lenacil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mandipropamid	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesotrione	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metconazol	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Methiocarb	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metosulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Myclobutanil	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picloram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pirimicarb	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prochloraz	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propyzamid (Pronamid)	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoclammin	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoxifen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Rimsulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Topramezone	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imazalil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pinoxaden	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlorthalonil	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Deltamethrin	µg/l	<0,05	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Penconazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Fluazifop	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Haloxypop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38 407-F 22:2001-10 (UST)
Tetraconazol	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Summe PBSM	µg/l	--	--	berechnet (UPO)

Beurteilung

Das untersuchte Wasser entspricht nicht, bezüglich der gemessenen Parameter pH-Wert (vor Ort) und Calcitlösekapazität, den Anforderungen der TrinkwV. Bei den restlichen Parametern sind keine Grenzwertüberschreitungen zu verzeichnen.

Gemäß § 16 TrinkwV sind Unternehmer und sonstige Inhaber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

(UPO) - Verfahren durchgeführt am Standort Pocking;(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Anlage 5.2.3

Hochbehälter Ruderting, Reinwasser:

Prüfbericht der neuesten umfassenden Untersuchung gemäß TrinkwV
vom 20.12.2018

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Kirchplatz 10 - 94060 Pocking

Rudertinger Wasser- und Abwassergesellschaft mbH
Herr Philipp Schwarz
Passauer Str. 3
94161 Ruderting

Standort Pocking

Telefon: +49-8531-9197-0
Telefax: +49-8531-9197-30
E-Mail: sui-pocking@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 4

Datum: 20.12.2018

Prüfbericht Nr.: UPO-18-0165570/01-1
Auftrag-Nr.: UPO-18-0165570
Ihr Auftrag: schriftlich vom 06.12.2018
Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV - Umfassende Untersuchung
Eingangsdatum: 06.12.2018
Probenahme durch: SYNLAB Analytics & Services GmbH, Hr. Dr. Biedermann
Probenahmedatum: 06.12.2018
Probenahmezeit: 08:00
Prüfzeitraum: 06.12.2018 - 20.12.2018
Probenart: Trinkwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 7346 00009



Probenbezeichnung: HB Rockerfing, Leitungsabgang, Zapfhahn

Probe Nr.: UPO-18-0165570-01

Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	269	2790	DIN EN 27888:1993-11
Temperatur	°C	9,8	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	8,31	6,50 - 9,50	DIN 38 404-C5:2009-07
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Acrylamid	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02 (UST)
Benzol	µg/l	<0,3	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
Bor	mg/l	<0,010	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403:2002-07 (ULE)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Fluorid	mg/l	0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	9,99	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (ULE)
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Tetrachlorethen	µg/l	0,33	10	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,3	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Uran	mg/l	0,00047	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,1	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST)
Kupfer	mg/l	0,00139	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Nickel	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Summe PAK (16)	µg/l	--	0,10	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Summe PAK (6)	µg/l	--	0,1	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	--	0,10	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,00827	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Ammonium	mg/l	0,010	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Chlorid	mg/l	11,4	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)
Geruchsschwellenwert 12°C	--	0	2	DEV B 1/2:1971
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Natrium	mg/l	16,0	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
TOC	mg/l	1,12	--	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	<0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05 (ULE)
Sulfat	mg/l	13,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Trübung	FNU	0,27	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE)

Trinkwasserverordnung - § 14

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-1:2005-12 (*)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	2,08	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (ULE)
Calcium	mg/l	29,2	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)

Korrosionschemische Parameter nach DIN EN 12502

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Calcitlösekapazität	mg/l	-2,590	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (*) (ULE)

Beurteilung

Das untersuchte Wasser entspricht bezüglich der gemessenen Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme, den Anforderungen der TrinkwV (2001).

(UST) - Fellbach;(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert; Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 20.12.2018 um 16:41 Uhr durch Dr. Joachim Biedermann (Niederlassungsleiter) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.