

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Zur Kesselschmiede 4 - 92637 Weiden

Markt Rieden
Hirschwalderstr. 27
92286 Rieden

SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Weiden

Telefon: 0961 / 309 159
Telefax: 0961 / 309 180
E-Mail: sui-weiden@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 3

Datum: 11.10.2017

Prüfbericht Nr.: UWE-17-0137678/01-1
Auftrag-Nr.: UWE-17-0137678
Ihr Auftrag: vom 02.10.2017
Projekt: EÜV Volluntersuchung + PSM - Markt Rieden
Eingangsdatum: 05.10.2017
Probenahme durch: Herr Patrick Schneider, SUI Weiden, eingebunden in QMS
SUI Weiden
Probenahmedatum: 05.10.2017
Probenahmezeit: 09:40
Prüfzeitraum: 05.10.2017 - 11.10.2017
Probenart: Rohwasser
LfW-Objektkennzahl: 4110 6637 00029
Verteiler: Gesundheitsamt Amberg (LfW-Export); PDF an info@rieden.com



Probenbezeichnung: **Brunnen 3 (Rohw.)**

Probe Nr.: UWE-17-0137678-01
Probenahmeort: PN-Hahn

EÜV Bayern Volluntersuchung

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5
Probennahme nach	--	Zweck A	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1
Färbung	--	farblos	--	DIN EN ISO 7887-C1 (Verfahren A)
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027
Geruch	--	ohne	--	DEV B 1/2
Temperatur	°C	15,5	--	DIN 38404-C4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	556	2790	DIN EN 27888
pH-Wert (vor Ort)	--	7,1	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	1,39	--	DIN EN ISO 5814

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,08	--	DIN 38 404-C 10
Calcitlösekapazität	mg/l	--11,25	5	DIN 38 404-C 10
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	5,94	--	DIN 38 409-H 7-2 (ULE)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,990	--	DIN 38 409-H 7-4-1
Calcium	mg/l	105	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Magnesium	mg/l	12,2	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Natrium	mg/l	1,46	200	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Kalium	mg/l	1,99	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Eisen	mg/l	1,69	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Mangan	mg/l	0,033	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Ammonium	mg/l	0,133	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Chlorid	mg/l	1,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Sulfat	mg/l	14,4	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Nitrat	mg/l	<0,1	50	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	--	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	8,32	--	DIN EN ISO 11885 (E 22) (ULE)
DOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254nm	1/m	0,10	--	DIN 38 404-C 3 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	Colilert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	Colilert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	12	100	TrinkwV Anlage 5, Teil I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	11	100	TrinkwV Anlage 5, Teil I d) bb)

Pflanzenschutzmittelrückstände

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Cyanazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Hexazinon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Summe Pflanzenschutzmittel	µg/l	---	0,5	berechnet

Beurteilung

1. Unauffällige organoleptische Parameter.
2. Einwandfreie hygienisch-chemische Werte.
3. Für Eisen liegt eine Grenzwertüberschreitung nach TrinkwV. vor.
4. Sehr geringer Sauerstoffgehalt
5. Das Wasser reagiert leicht kalkabscheidend.
6. Bakteriologisch entspricht die Probe den Anforderungen der TrinkwV.
7. Pflanzenschutzmittel konnten nicht nachgewiesen werden.

(ULE) - Markleeberg;(UST) - Stuttgart

GW: Grenzwert

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 10.03.2016)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 11.10.2017 um 11:14 Uhr durch Dr. Thomas Jakobiak (Standortleiter) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.