

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Zur Kesselschmelde 4 - 92637 Weiden

Markt Wiesau  
Marktplatz 1  
95676 Wiesau

## SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Weiden

Telefon: 0961 / 309 159  
Telefax: 0961 / 309 180  
E-Mail: [sui-weiden@synlab.com](mailto:sui-weiden@synlab.com)  
Internet: [www.synlab.de](http://www.synlab.de)

Seite 1 von 3

Datum: 11.09.2017

Prüfbericht Nr.: UWE-17-0123352/01-1  
Auftrag-Nr.: UWE-17-0123352  
Ihr Auftrag: vom 05.09.2017  
Projekt: Markt Wiesau routinemäßige Trinkwasseruntersuchungen  
Eingangsdatum: 05.09.2017  
Probenahme durch: Werner Schimana eingebunden in QMS SUI Weiden  
Probenahmedatum: 05.09.2017  
Probenahmezeit: 09:45  
Prüfzeitraum: 05.09.2017 - 11.09.2017  
Probenart: Trinkwasser  
LfW-Objektkennzahl: 1230 6039 00076  
Verteiler: [thorsten.meiler@wiesau.de](mailto:thorsten.meiler@wiesau.de)



**Probenbezeichnung:** Öffentliche WV Wiesau  
Probe Nr.: UWE-17-0123352-01  
Probenahmeort: Tiefzone, Bauhof Waschraum im Sozialgebäude

### Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV - Anlage 4)

#### 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
Geschmack	--	ohne	--	DEV B 1/2
pH-Wert (vor Ort)	--	7,8	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur	°C	19,0	--	DIN 38404-C4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	230	2790	DIN EN 27888





## Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	Collert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	Collert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV Anlage 5, Teil I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV Anlage 5, Teil I d) bb)
Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trübung	FNU	0,13	1	DIN EN ISO 7027 (C 2) (ULE)
Geruchsschwellenwert 23°C	--	0	3	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C
Ammonium	mg/l	0,025	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
ortho-Phosphat	mg/l	0,125	--	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Fluorid	mg/l	0,92	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Chlorid	mg/l	6,22	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Nitrat	mg/l	1,93	50	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Sulfat	mg/l	13,3	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Calcium	mg/l	27,1	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Magnesium	mg/l	6,47	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Natrium	mg/l	8,09	200	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Kalium	mg/l	2,57	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Eisen	mg/l	0,012	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Kupfer	mg/l	0,001	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	1,70	--	DIN 38 409-H 7-2 (ULE)
Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)	mmol/l	--	--	DIN 38 409-H 7-1
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,100	--	DIN 38 409-H 7-4-1
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4) (ULE)
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	8,02	--	DIN 38 404-C 10
Kupferquotient (S3)	--	11,9	--	berechnet
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Calcitlösekapazität	mg/l	3,18	5	DIN 38 404-C 10
Zinkgerieselquotient (S2)	--	14,5	--	berechnet
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Muldenkorrosionsquotient (S1)	--	0,29	--	berechnet
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	---	0,10	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	0,94	--	berechnet
Gesamthärte	°dH	5,3	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	weich	--	berechnet



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4) (ULE)
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4) (ULE)
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4) (ULE)
Summe Trihalogenmethane	µg/l	---	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4) (ULE)

### Beurteilung

Die Analysenergebnisse der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

(ULE) - Markkleeberg

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 11.09.2017 um 16:50 Uhr durch Dr. Thomas Jakobiak (Standortleiter) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.