

ZV zur Wasserversorgung
 Böhmfelder Gruppe
 Herr Lindner
 Hofstetter Str. 24
 85113 Böhmfeld

Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0
 Telefax: +49-821-56995-888
 E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
 Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 4

Datum: 11.07.2019

Prüfbericht Nr.: UAU-19-0080048/01-1
 Auftrag-Nr.: UAU-19-0080048
 Ihr Auftrag: vom 17.06.2019
 Projekt: periodische Trinkwasseruntersuchung 2019
 Eingangsdatum: 17.06.2019
 Probenahme durch: Diana Marco, SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH, eingebunden in QMS Synlab Augsburg
 Probenahmedatum: 17.06.2019
 Probenahmezeit: 08:45
 Prüfzeitraum: 17.06.2019 - 11.07.2019
 Probenart: Trinkwasser



Probenbezeichnung: Sportheim FC Böhmfeld

Probe Nr.: UAU-19-0080048-01

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Temperatur	°C	18,7	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,30	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	675	2790	DIN EN 27888:1993-11

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	5,2	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (UST)
Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-1:2005-12 (UST)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,3	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UST)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN EN ISO 7887:2012-04 (UST)



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
TOC	mg/l	0,97	--	DIN EN 1484:1997-08 (UST)
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50	DIN 38 406-E 5:1983-10 (UST)
Chlorid	mg/l	21	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Nitrat	mg/l	38	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Sulfat	mg/l	11	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,50	DIN EN 26777:1993-04 (UST)
Fluorid	mg/l	<0,05	1,5	DIN 38 405-D 4:1985-07 (UST)
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	3,34	--	berechnet (UST)
Calcitlösekapazität	mg/l	-18,725	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12 (UST)

Schwermetalle

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Blei	mg/l	0,006	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Kupfer	mg/l	0,020	2,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Nickel	mg/l	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (UST)
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,005	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Bor	mg/l	<0,010	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Calcium	mg/l	99,4	--	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Eisen	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Kalium	mg/l	0,82	--	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Magnesium	mg/l	20,9	--	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Mangan	mg/l	<0,003	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Natrium	mg/l	3,20	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05 (UST), Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:40787 (UST)

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trichlormethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Tribrommethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Bromdichlormethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Dibromchlormethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3,0	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Atrazin	µg/l	0,031	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Desethylatrazin	µg/l	0,092	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UST)
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UST)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 (UST)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 (UST)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 (UST)

Berechnete Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Kupferquotient (S3)	--	43,0	--	berechnet (UST)
Zinkgerieselquotient (S2)	--	1,34	--	berechnet (UST)
Muldenkorrosionsquotient (S1)	--	0,28	--	berechnet (UST)
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,76	1,00	berechnet (UST)
Gesamthärte	°dH	18,7	--	berechnet (UST)
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	hart	--	berechnet (UST)
Kohlendioxid, frei (CO2)	mg/l	24,415	--	berechnet (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Kohlendioxid, zugehörig (CO ₂)	mg/l	24,415	--	berechnet (UST)
Kohlendioxid, überschüssig (CO ₂)	mg/l	<0,1	--	berechnet (UST)
Pufferungsintensität	mmol/l	1,20	--	berechnet (UST)

Beurteilung

Die Trinkwasserprobe entspricht, hinsichtlich der untersuchten Parameter, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

(UST) - Fellbach; 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 11.07.2019 um 11:49 Uhr durch Janna Radmann (Sachbearbeiterin) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.