

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Pettenkoferstraße 1c - 87439 Kempten

Obergünzburger Kommunalbetrieb
Herr Mair
Marktplatz 1
87634 Obergünzburg

SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Kempten

Telefon: +49 (0)831 5404610
Telefax: 083154046111
E-Mail: sui-kempten@synlab.de
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 9

Datum: 11.10.2017

Prüfbericht Nr.: UKE-17-0132562/02-1
Auftrag-Nr.: UKE-17-0132562
Ihr Auftrag: vom 25.09.2017
Projekt: Routine, umfassende Untersuchung und EÜV kurz
Eingangsdatum: 25.09.2017
Probenahme durch: SUI Kempten: Nordte
Probenahmedatum: 25.09.2017
Prüfzeitraum: 25.09.2017 - 11.10.2017
Probenart: Trinkwasser



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14004-01-01
D-PL-14004-01-02
D-PL-14004-01-03
D-PL-14004-01-04
D-PL-14004-01-05

Probenbezeichnung: **MS HI Bürgerhaus Willofs (umf.)**
Probe Nr.: UKE-17-0132562-01
Probenahme Zeit: 11:10
LFW-Objektkennzahl: 1230 0777 04996

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme nach	--	a	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5
Aussehen	--	klar	--	sensorisch
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	583	2790	DIN EN 27888
Temperatur Entnahmestelle	°C	15,4	--	DIN 38404-C4
pH-Wert (vor Ort)	--	7,13	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C 5)



**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV Anlage 5, Teil I d) bb)
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV Anlage 5, Teil I d) bb)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV - Anlage 4)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Trübung	FNU	<0,1	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	EN ISO 7887
Ammonium	mg/l	0,026	0,5	DIN 38 406-E 5

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Benzol	µg/l	<0,3	1,0	DIN 38 407-F 9 (UST)
Bor	mg/l	<0,010	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	SOP-M-S-ORG-LC-Bromat (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1 (UST)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301 (F 4) (UST)
Fluorid	mg/l	0,06	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Nitrat	mg/l	8,59	50	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12) (UST)
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4) (UST)
Trichlorethen	µg/l	<0,1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4) (UST)
Summe LHKW	µg/l	–	–	DIN EN ISO 10301 (F 4) (UST)
Uran	mg/l	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38407-F39 (UST)
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Kupfer	mg/l	0,00441	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nickel	mg/l	0,00143	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Nitrit	mg/l	<0,015	0,5	DIN EN 26777
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	–	DIN 38407-F39 (UST)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	–	DIN 38407-F39 (UST)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01	–	DIN 38407-F39 (UST)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	–	DIN 38407-F39 (UST)
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	–	0,10	DIN 38407-F39 (UST)
Vinychlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2 (UST)

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,00824	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Chlorid	mg/l	2,72	250	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (UST)
TOC	mg/l	<0,50	–	DIN EN 1484 (UST)
Sulfat	mg/l	6,77	250	DIN EN ISO 10304-1 (UST)
Calcitlösekapazität	mg/l	-8	5	DIN 38 404-C 10 (UST)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	6,00	–	DIN 38 409-H 7-2
Kalium	mg/l	0,570	–	DIN EN ISO 14911 (E 34) (UST)
Calcium	mg/l	79,7	–	DIN EN ISO 14911 (E 34) (UST)
Magnesium	mg/l	23,5	–	DIN EN ISO 14911 (E 34) (UST)
Natrium	mg/l	1,71	200	DIN EN ISO 14911 (E 34) (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38 407-F 22 (UST)
ortho-Phosphat	mg/l	<0,020	–	DIN ISO 15923-1 (UST)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35 (UST)
Dicamba	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35 (UST)
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 35 (UST)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 35 (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36 (UST)

Beurteilung

Die Trinkwasserprobe entspricht hinsichtlich der gemessenen Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung