

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

Gemeinde Jetzendorf  
Herr Breitsameter  
Poststrasse 1  
85305 Jetzendorf

## Standort Augsburg

Telefon: +49-821-56995-0  
Telefax: +49-821-56995-888  
E-Mail: [sui-augsburg@synlab.com](mailto:sui-augsburg@synlab.com)  
Internet: [www.synlab.de](http://www.synlab.de)

Seite 1 von 6

Datum: 08.03.2019

Prüfbericht Nr.: UAU-19-0016617/01-1  
Auftrag-Nr.: UAU-19-0016617  
Ihr Auftrag: vom 12.02.2019  
Projekt: Peridische TRinkwasseruntersuchung 2019  
Eingangdatum: 13.02.2019  
Probenahme durch: Synlab A&S Frau Kopp  
Probenahmedatum: 13.02.2019  
Probenahmezeit: 09:07  
Prüfzeitraum: 13.02.2019 - 08.03.2019  
Probenart: Trinkwasser



**Probenbezeichnung: Bauhof Jetzendorf**  
Probe Nr.: UAU-19-0016617-01

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Temperatur	°C	8,0	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,84	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	370	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	11,78	--	DIN EN ISO 5814:2013-02



**Laboruntersuchungen**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,8	--	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	0,4	--	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)
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08 (UST)
Ammonium	mg/l	<0,04	0,50	DIN 38 406-E 5:1983-10 (UST)
Fluorid	mg/l	0,18	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Chlorid	mg/l	4,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Nitrat	mg/l	<0,10	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Sulfat	mg/l	24	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,50	DIN EN 26777:1993-04 (UST)
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	2,08	--	berechnet (UST)
Calcitlösekapazität	mg/l	-6,851	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,02	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12 (UST)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (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	<0,001	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	0,004	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)
Uran	mg/l	0,0017	0,01	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	52,0	--	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	0,45	--	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Magnesium	mg/l	19,0	--	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	3,30	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)perylene	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
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05 (UST), Abweichung: GC-MS
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
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)
Haloxyfop	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Aclonifen	µg/l	<0,05	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)
Benalaxyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
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)
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)
Clomazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	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)
Desmedipham	µg/l	<0,02	--	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)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
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)
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropidin	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)
Florasulam	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)
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	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)
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)
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)
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)
Phenmedipham	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picloram	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)
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)
Pymetrozin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyraclostrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoxyfen	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)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
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)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Terbutylazin	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)
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)
Triclopyr	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Proquinazid	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Cymoxanil	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dicamba	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)
Fluopyram	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlorthalonil-amido-sulfonat (R 417888)	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

#### Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Acrylamid	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	31	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)	--	14,8	--	berechnet (UST)
Zinkgerieselquotient (S2)	--	>393	--	berechnet (UST)
Muldenkorrosionsquotient (S1)	--	0,17	--	berechnet (UST)
Gesamthärte	°dH	11,6	--	berechnet (UST)
Kohlendioxid, frei (CO <sub>2</sub> )	mg/l	6,526	--	berechnet (UST)
Kohlendioxid, zugehörig (CO <sub>2</sub> )	mg/l	6,526	--	berechnet (UST)
Kohlendioxid, überschüssig (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	--	berechnet (UST)
Pufferungsintensität	mmol/l	0,38	--	berechnet (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN ISO 16308:2013-04 (UST)
Bifenox	µg/l	<0,01	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
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
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
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
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triticonazol	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
alpha-Cypermethrin	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
Dichlorprop	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)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	0,10	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)
Mecoprop	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)
Picolinafen	µg/l	<0,02	--	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)
Pyridat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	--	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)
Sulcotrion	µg/l	<0,02	--	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F 36:2014-09 (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)

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 08.03.2019 um 14:07 Uhr durch Janna Radmann (Sachbearbeiterin) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.