

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Gemeindewerke Gilching KU
z.Hd. Hr. Pfannes
Rudolf-Diesel-Str. 3b
82205 Gilching

Besucheranschrift
SWM Services GmbH

Labor
Gebäude G
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Stellv. Laborleiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 01.04.2022

Prüfbericht: PB-202201200 Version: 01

Hinweis: Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenahme
2022031962	WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf	17.03.2022 10:30

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 17.03.2022 bis 01.04.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH

Im Auftrag



Dr. Ottmar Hofmann, SWM, Stellvertr. Leitung SWM Labor

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle	WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783300372
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	17.03.2022
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Entnahmezeit	10:30
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Probeneingang	17.03.2022
		Eingangszeit	12:46

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	1	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)
M	Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189: 2016-11 (K 24)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	Geschmack	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,27	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	8,0		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	739	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	8,0		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	8,0		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C-U	Acrylamid	mg/l	<0,00003	0,0001	DIN 38413-6: 2007-02 (P 6)
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,002	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F ⁻)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	22,6	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,45	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Uran (U)	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C-U	Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003	0,0001	DIN EN 14207: 2003-09
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ -)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Vinylchlorid	mg/l	<0,0002	0,5	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	21,1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	10,1	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,49		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO4 2-)	mg/l	16,1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	<0,10	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	19,1		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,8		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6810		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	101,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	30,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,5		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	21,2		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,790		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	8,0		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
P	Temperatur (O2)	°C	8,0		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	34,0		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	773,0		
C	Ionenbilanz		0,062		
C	Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-24,5	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,640		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	405,2		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,006		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,4		
C	Chlorid (Cl-)	mmol/l	0,594		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mmol/l	0,167		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,19		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO3-)	mmol/l	0,364		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		2,55		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		40,67		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,539		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

<u>Physikalisch-chemische Kenngrößen</u> (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Acclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C-U	Amidosulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Bromacil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Carbendazim	µg/l	<0,025	0,1	WES 778: 2012-14
C	Chloridazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Clodinafop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Clomazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Cyflufenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Cyproconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Diflufenican	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Dimefuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Flonicamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Florasulam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Fluazifop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fluazinam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Flumioxazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fluopicolide	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Fluopyram	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Flusilazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Glyphosat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	AMPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxyfop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Imazalil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Imidacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-X	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Ioxynil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Iprodion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Isoxaben	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Kresoxim-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Lenacil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Mandipropamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	MCPA	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Mesotrione	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metalaxyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Metconazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Methiocarb	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metobromuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Metosulam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Penconazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Picolinafen	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C-U	Picoxystrobin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pinoxaden	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pirimicarb	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Prochloraz	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propamocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Propoxycarbazone	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Propyzamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Proquinazid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Prothioconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyroxsulam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quinmerac	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Quinoclammin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quinoxyfen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 17.03.2022 Entnahmezeit 10:30
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 17.03.2022 Eingangszeit 12:46
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Sulcotrion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Tebuconazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Tebufenpyrad	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Tetraconazole	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiaclopid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Topramezon	µg/l	<0,025	0,1	WES 778: 2012-14
C	Triadimenol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Triasulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tribenuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Triclopyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Triticonazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tritosulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,025	0,1	WES 735: 2013-11
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Fenoxaprop-P	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Bixafen	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Carbetamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Methoxyfenozid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Propaquizafop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Tebufenozid	µg/l	<0,025		DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Fluxapyroxad	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
01.04.2022

Entnahmestelle	WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783300372
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	17.03.2022
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Entnahmezeit	10:30
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Probeneingang	17.03.2022
		Eingangszeit	12:46

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Pestizide / Biozide (Summe nach Tr	ng/l	<0,025	0,2	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig!

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind nicht erfüllt!

Die Korrosionsgeschwindigkeit ist aufgrund des relativ niedrigen pH-Wertes leicht erhöht!

Lochkorrosion

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion!

S1 liegt unter 0,5 und Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen wirken als kathodische Inhibitoren!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist erhöht!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des niedrigen pH-Wertes erhöht!

Prüfbericht für Probe: 2022031962

Auftraggeber

Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.

505

Fertigstellung am

01.04.2022

Entnahmestelle	WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783300372		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	17.03.2022	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	17.03.2022	Eingangszeit	12:46
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Lochkorrosion in erwärmtem Wasser

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist erhöht!

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

Lochkorrosion

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem Wasser ist niedrig!

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (DIN 50930 Teil 6)

Kupfer

Bei Verwendung von Kupfer als Werkstoff ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, falls TOC > 1,5.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe

Bei Verwendung von verzinkten Eisenwerkstoffen ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, auch wenn im Zinküberzug die Grenzwerte für Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Wismut eingehalten sind

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Verletzungen von Richtwert █ Grenzwert █

M oder C = Mikrobiologische oder physikalisch/chemische Bestimmung durch SWM Labor im akkreditierten Bereich, Emmy-Noether-Str. 2, München

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01).

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, Emmy-Noether-Str. 2, München, außerhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch Dr. Weßling Laboratorien GmbH, D-PL-14162-01-01

Erläuterungen zur Probenahme

P = Mit Kennung 'P' versehene Parameter wurden vom Probenehmer (SWM oder extern) vor Ort gemessen.

P-X = Messung vor Ort durch den Auftraggeber, außerhalb des akkreditierten Bereichs. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Probe wie erhalten.

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13): 1985-12 beprobt.

Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Für Trinkwasser gilt: Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.

SWM-Lösung für Grundwasser: Die Messunsicherheit wurde für die Konformitätsbewertung von Grundwasser - analog zu den Vorgaben zur Bewertung von Trinkwasser - nicht berücksichtigt. Auf Kundenwunsch kann eine alternative Entscheidungsregel angewendet werden.

Konformitätsaussage und Entscheidungsregel beziehen sich auf alle Messwerte, die mit Grenz- bzw. Richtwert angegeben sind. Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.