

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 05.11.2021

Prüfbericht: PB-202105572 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
2021100860	WV Gilching, Wasserwerk	13.10.2021 10:30
2021100861	WV Gilching, Hochbehälter 1500, Ein-/Auslauf	13.10.2021 09:15
2021100862	WV Gilching, Brunnen 4	13.10.2021 10:15
2021100863	WV Gilching, Brunnen 5	13.10.2021 09:55

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 13.10.2021 bis 04.11.2021

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



Hr. Stephan Bader, Dipl.-Ing.(FH)

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Eingangszeit	14:07

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	0	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	-	7,52	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	14,9		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	763	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	14,9		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	14,9		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	DIN 38405: 2011-04 (D 13)
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,13	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	26,3	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,53	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Eingangszeit	14:07

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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)perylen	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	25,9	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	11,5	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Eingangszeit	14:07

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,52		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	17,7	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,12	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	19,6		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	7,0		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	7000		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	100,6		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	31,7		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	21,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,813		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort	mg/l	9,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
P	Temperatur (O ₂)	°C	14,9		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	15,9		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,4		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	361,0		
C	Ionenbilanz		-3,732		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-52,3	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,767		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	412,9		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,014		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,8		
C	Chlorid (Cl ⁻)	mmol/l	0,731		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mmol/l	0,184		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,23		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mmol/l	0,425		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		2,59		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		38,05		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,511		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)
C-U	Acclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probeneingang		Eingangszeit	14:07
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja		

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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)
C-U	Chlorthalonil	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
C-U	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Cyflufenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Cymoxanil	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)
C-U	Deltamethrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020		DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Wasserwerk

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230783300445

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 10:30

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:07

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Fluopyram	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fluroxypyr	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	AMPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxypfop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	loxynil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	lprodion	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)
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)
C-U	lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021	Entnahmezeit	10:30
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	13.10.2021	Eingangszeit	14:07
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM				
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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: 2010-10 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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	Metalexyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Myclobutanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Picloram	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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: 2010-10 (F 36)
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)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Eingangszeit	14:07

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Propoxycarbazone	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prothioconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyroxulam	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)
C-U	Quinoclammin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Rimsulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Sulcotrion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tetraconazole	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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: 2010-10 (F 36)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Triflufururon-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)

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk	LfWW-Nr.	1230783300445		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021	Entnahmezeit	10:30
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	13.10.2021	Eingangszeit	14:07
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM				
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,025		WES 735: 2013-11
C-U	Chlormequat	µg/l	<0,030		WES 735: 2013-11
C	Cypermethrin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Desmedipham	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Glufosinat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Fenoxaprop-P	µg/l	<0,025	0,1	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 erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist klein!

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

Prüfbericht für Probe: 2021100860

Auftraggeber

Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.

505

Fertigstellung am

04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Wasserwerk				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783300445		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	13.10.2021	Entnahmezeit	10:30
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021	Eingangszeit	14:07
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist erhöht!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftendende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des hohen pH-Wertes gering!

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 vertretbar anzusehen.

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

Prüfbericht für Probe: 2021100861

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 1500, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300373
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 09:15
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

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	0	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)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	13,6		DIN 38404: 1976-12 (C 4)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

Prüfbericht für Probe: 2021100862

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Brunnen 4	LfWW-Nr.	4110783300033		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021	Entnahmezeit	10:15
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	13.10.2021	Eingangszeit	14:09
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM				
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

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	0	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)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Aclonifen	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)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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)
C-U	Chlorthalonil	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
C-U	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Cyflufenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Cymoxanil	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)
C-U	Deltamethrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020		DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100862

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 4

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 10:15

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Fluopyram	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fluroxypyr	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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: 2010-10 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100862

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 4

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 10:15

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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)
C-U	lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
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: 2010-10 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Myclobutanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100862

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Brunnen 4	LfWW-Nr.	4110783300033
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	10:15
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Eingangszeit	14:09

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Picloram	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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: 2010-10 (F 36)
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)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Propoxycarbazone	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prothioconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyroxulam	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)
C-U	Quinoclamrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Rimsulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Sulcotrion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tetraconazole	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100862

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 4

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 10:15

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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)
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: 2010-10 (F 36)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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		WES 735: 2013-11
C-U	Chlormequat	µg/l	<0,030		WES 735: 2013-11
C	Cypermethrin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Desmedipham	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Glufosinat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Fenoxaprop-P	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
P	Bodensatz		ohne		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	13,1		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	777	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	13,1		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,25	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	13,1		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	9,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
P	Temperatur (O2)	°C	13,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	19,3		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,9		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6900		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	39,5		

Prüfbericht für Probe: 2021100862

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Brunnen 4	LfWW-Nr.	4110783300033		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021	Entnahmezeit	10:15
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	13.10.2021	Eingangszeit	14:09
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM				
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,9		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	897,0		
C	Calcium (Ca)	mg/l	114,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	29,9		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Natrium (Na)	mg/l	13,8	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	2,1		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	31,4	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	17,3	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	30,4	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,33		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Ionenbilanz		2,921		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-29,9	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	22,9		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	4,094		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

Prüfbericht für Probe: 2021100863

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle	WV Gilching, Brunnen 5	LfWW-Nr.	4110783300048
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	13.10.2021
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmezeit	09:55
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	13.10.2021
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Eingangszeit	14:09

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	0	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)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Aclonifen	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)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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)
C-U	Chlorthalonil	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
C-U	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Cyflufenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Cymoxanil	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)
C-U	Deltamethrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020		DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100863

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 5

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300048

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 09:55

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Fluopyram	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fluroxypyr	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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: 2010-10 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100863

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 5

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300048

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 09:55

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
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)
C-U	lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
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: 2010-10 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C-U	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Myclobutanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100863

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 5

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300048

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 09:55

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Picloram	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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: 2010-10 (F 36)
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)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Propoxycarbazone	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prothioconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyroxulam	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)
C-U	Quinoclamrin	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)
C	Rimsulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Sulcotrion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2010-10 (F 36)
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)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tetraconazole	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2021100863

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 5

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110783300048

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 09:55

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
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)
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: 2010-10 (F 36)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
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		WES 735: 2013-11
C-U	Chlormequat	µg/l	<0,030		WES 735: 2013-11
C	Cypermethrin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Desmedipham	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Glufosinat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Fenoxaprop-P	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
P	Bodensatz		ohne		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	10,8		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	662	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	10,8		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,29	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	10,8		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	5,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
P	Temperatur (O2)	°C	10,8		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	19,3		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,9		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	6900		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	38,2		

Prüfbericht für Probe: 2021100863

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
04.11.2021

Entnahmestelle WV Gilching, Brunnen 5
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110783300048
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 13.10.2021 Entnahmezeit 09:55
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 13.10.2021 Eingangszeit 14:09
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,9		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	869,0		
C	Calcium (Ca)	mg/l	92,6		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	Natrium (Na)	mg/l	3,6	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	<1,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	5,6	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	18,5	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	10,7	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,40		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Ionenbilanz		-3,903		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-19,0	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,9		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,559		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

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 sowie nach Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 02.06.2017 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.