

Prüfbericht für Probe: 2024031894

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
02.04.2024

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LFWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 19.03.2024 Entnahmezeit 08:20
 Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 19.03.2024 Eingangszeit 13:12
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 (3)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 (3)
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	intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)
M	C. perfringens incl. Sporen	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	-	7,35	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	9,3		DIN 38404:1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	753	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,3		DIN 38404:1976-12 (C 4)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,3		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C-U	Acrylamid	mg/l	<0,00003	0,0001	DIN 38413-6: 2007-02 (P 6)
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	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 (BrO3-)	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	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C-U	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	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 (NO3-)	mg/l	23,7	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,47	1	TrinkwV
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2024031894

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
02.04.2024

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 19.03.2024 Entnahmezeit 08:20
 Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 19.03.2024 Eingangszeit 13:12
 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-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	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	<0,0004	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	<0,00010	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-U	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Bromdichlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Dibromchlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Summe THM	µg/l	<1,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	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	24,1	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	10,7	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80992 München
Telefon: +49 89 2361-0
Internet: www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Ingo Wortmann,
Helge-Uve Braun,
Dr. Karin Thelen,
Dr. Gabriele Jahn

Sitz: München
Registergericht: Amtsgericht München
HRB 126 674
Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Dieter Reiter
USt-IdNr.: DE813863509
Gläubiger-ID: DE641200000030245

Bankverbindungen:
Postbank AG
BIC PBNKDEFFXXX * IBAN DE45 7001 0080 0800 8888 06

Prüfbericht für Probe: 2024031894

Auftraggeber
Gemeindewerke Gilching KU

Kunden-Nr.
505

Fertigstellung am
02.04.2024

Entnahmestelle WV Gilching, Hochbehälter 3000, Ein-/Auslauf
 Probenbezeichnung Trinkwasser LFWW-Nr. 1230783300372
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 19.03.2024 Entnahmezeit 08:20
 Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 19.03.2024 Eingangszeit 13:12
 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	0,51		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO4 2-)	mg/l	16,7	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,49	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
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	6910		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	98,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	27,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	20,1		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,594		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	9,3		DIN 38404:1976-12 (C 4)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	27,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	626,0		
C	Ionenbilanz		-7,323		
C	Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-32,9	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,732		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	410,8		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,008		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,5		
P	Sauerstoff (O2), vor Ort, optisch	mg/l	7,99		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C-U	Bisphenol A	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)
C	Chlorid (Cl-)	mmol/l	0,681		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mmol/l	0,174		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,21		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO3-)	mmol/l	0,382		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		2,69		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		39,79		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,456		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)