

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft
Kommunalunternehmen
Wasserversorgung
Johann-Bader-Str. 21
82049 Pullach

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 08.08.2024

Prüfbericht: PB-202404388 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
2024062730	VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller	24.06.2024 08:30
2024062731	VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller	24.06.2024 09:00

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 24.06.2024 bis 08.08.2024

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: 2024062730

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

185

08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110793500033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 24.06.2024

Entnahmezeit 08:30

Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM

Probeneingang 24.06.2024

Eingangszeit 12:57

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	Bodensatz		ohne		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04 (C 1) Verfahren A
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,7		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	710	2790	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,7		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,42	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	9,7		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	Temperatur (02)	°C	9,7		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,3		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6170		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	20,7		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,5		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	471,0		
C	Calcium (Ca)	mg/l	93,3		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	27,9		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Natrium (Na)	mg/l	14,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,2		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2024062730

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 08:30
Probennehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:57
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (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	32,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	10,9	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	12,2	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	<0,05		DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
C	Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30		DIN EN 1484:2019-04 (H 3)
C	Färbung 436 nm (SAK 436)	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C 1)
C	Ionenbilanz		1,875		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-28,3	5	DIN 38404:2012-1 (C 10)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,5		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,474		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Silicium (Si) (photo)	mg/l	3,58		DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
C	Kieselsäure (SiO ₂) (photo) berechn.	mg/l	7,66		DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort, optisch	mg/l	10,56		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C	SAK bei 254 nm	m ⁻¹	<0,5		DIN 38404:2005-07 (C 3)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F 43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F 43)
C-U	Summe Chlorethene	µg/l	<1,5	10	DIN 38407:2014-10 (F 43)
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407:2014-10 (F 43)
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	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,005	0,1	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F 18)
C	Bor (B)	mg/l	<0,1	1	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2024062730

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 08:30
Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:57
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Bromat (BrO ₃ -)	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C	Fluorid (F-)	mg/l	<0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,24	1	TrinkwV
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Trübung	TE/F	<0,20	1	DIN 7027-1:2016-11 (C 21)
P	Geschmack	-	ohne		DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,30		DIN EN 1484:2019-04 (H 3)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Aclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Amidosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bromacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Carbendazim	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Chloridazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clomazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Cyflufenamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Cyproconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

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: 2024062730

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

185

08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

4110793500033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

24.06.2024

Entnahmezeit 08:30

Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM

Probeneingang

24.06.2024

Eingangszeit 12:57

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Diffenican	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimefuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flonicamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Florasulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluazifop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluazinam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flumioxazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopicolide	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopyram	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flusilazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Glyphosat	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	AMPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxypop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

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: 2024062730

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 08:30
Probennehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:57
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Imazalil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Imidacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ioxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Iprodion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoxaben	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Kresoxim-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Lenacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mandipropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Mesotrione	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metalaxyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methiocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metobromuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metosulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Penconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picolinafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Pinoxaden	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2024062730

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 08:30
Probennehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:57
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Pirimicarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Prochloraz	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propamocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propoxycarbazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propyzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Proquinazid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (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-U	Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36)
C	Pyrimethanil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pyroxulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinmerac	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoclammin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Sulcotrion	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tebuconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36)
C	Tebufenpyrad	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tetraconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (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 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Topramezon	µg/l	<0,025	0,1	WES 778:2012-14
C	Triadimenol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tribenuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Triclopyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2024062730

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 08:30
Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:57
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triticonazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tritosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bixafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Carbetamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methoxyfenozid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propaquizafop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Tebufenozid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluxapyroxad	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenoxaprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Beflubutamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fludioxonil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluroxypyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Foramsulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Isoprazam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Myclobutanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Chlorid (Cl-)	mmol/l	0,908		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mmol/l	0,113		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,22		DIN EN 12502-1:2005-03
C	Nitrat (NO3-)	mmol/l	0,196		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		5,78		DIN EN 12502-1:2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		54,59		DIN EN 12502-1:2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,327		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,003		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	366,3		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,008		

Prüfbericht für Probe: 2024062730

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

185

08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

4110793500033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

24.06.2024

Entnahmezeit 08:30

Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM

Probeneingang

24.06.2024

Eingangszeit 12:57

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,5		

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

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

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: 2024062730

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

185

08.08.2024

Entnahmestelle	VBS Pullach, Brunnen I, Pr.-hahn im Rohrkeller				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110793500033		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.06.2024	Entnahmezeit	08:30
Probenehmer(in), Firma	D. Bogicevic, SWM	Probeneingang	24.06.2024	Eingangszeit	12:57
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende 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

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: 2024062731

Auftraggeber

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.

185

Fertigstellung am

08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

4110793500033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

24.06.2024

Entnahmezeit 09:00

Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM

Probeneingang

24.06.2024

Eingangszeit 12:56

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	Bodensatz		ohne		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04 (C 1) Verfahren A
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,9		DIN 38404-4:1976-12 (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	9,9		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,38	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	9,9		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	Temperatur (02)	°C	9,9		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,0		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,4		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6440		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	23,4		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,5		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	532,0		
C	Calcium (Ca)	mg/l	95,6		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	28,3		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Natrium (Na)	mg/l	21,5	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,6		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2024062731

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 09:00
Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:56
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (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	44,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	10,6	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	12,4	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	<0,05		DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
C	Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30		DIN EN 1484:2019-04 (H 3)
C	Färbung 436 nm (SAK 436)	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C 1)
C	Ionenbilanz		0,110		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-29,6	5	DIN 38404:2012-1 (C 10)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,9		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,547		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Silicium (Si) (photo)	mg/l	3,58		DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
C	Kieselsäure (SiO ₂) (photo) berechn.	mg/l	7,66		DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort, optisch	mg/l	10,52		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C	SAK bei 254 nm	m ⁻¹	<0,5		DIN 38404:2005-07 (C 3)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F 43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,5		DIN 38407-43:2014-10 (F 43)
C-U	Summe Chlorethene	µg/l	<1,5	10	DIN 38407:2014-10 (F 43)
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407:2014-10 (F 43)
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	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,005	0,1	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F 18)
C	Bor (B)	mg/l	<0,1	1	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2024062731

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 09:00
Probennehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:56
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Bromat (BrO ₃ -)	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C	Fluorid (F-)	mg/l	<0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,25	1	TrinkwV
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Trübung	TE/F	0,22	1	DIN 7027-1:2016-11 (C 21)
P	Geschmack	-	ohne		DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,30		DIN EN 1484:2019-04 (H 3)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Aclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Amidosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bromacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Carbendazim	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Chloridazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clodinafop-propargyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clomazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Cyflufenamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Cyproconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

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: 2024062731

Auftraggeber

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.

185

Fertigstellung am

08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

4110793500033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

24.06.2024

Entnahmezeit 09:00

Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM

Probeneingang

24.06.2024

Eingangszeit 12:56

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Diffenican	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimefuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flonicamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Florasulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluazifop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluazinam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flumioxazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopicolide	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopyram	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flusilazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Glyphosat	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	AMPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxypop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

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: 2024062731

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 09:00
Probennehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:56
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Imazalil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Imidacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ioxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Iprodion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoxaben	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Kresoxim-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Lenacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mandipropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Mesotrione	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metalaxyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methiocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metobromuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metosulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Penconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picolinafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Pinoxaden	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

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: 2024062731

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 09:00
Probennehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:56
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Pirimicarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Prochloraz	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propamocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propoxycarbazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propyzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Proquinazid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (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-U	Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36)
C	Pyrimethanil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pyroxulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinmerac	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoclammin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Sulcotrion	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tebuconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36)
C	Tebufenpyrad	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tetraconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (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 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Topramezon	µg/l	<0,025	0,1	WES 778:2012-14
C	Triadimenol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tribenuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Triclopyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

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: 2024062731

Auftraggeber
**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

Kunden-Nr.
185

Fertigstellung am
08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller
Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110793500033
Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 24.06.2024 Entnahmezeit 09:00
Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM Probeneingang 24.06.2024 Eingangszeit 12:56
Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triticonazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tritosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bixafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Carbetamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methoxyfenozid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propaquizafop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Tebufenozid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluxapyroxad	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenoxaprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Beflubutamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fludioxonil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluroxypyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Foramsulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Isoprazam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Myclobutanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pestizide / Biozide (Summe nach Tr	µg/l	<0,025	0,5	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Chlorid (Cl-)	mmol/l	1,248		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO4 2-)	mmol/l	0,110		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,27		DIN EN 12502-1:2005-03
C	Nitrat (NO3-)	mmol/l	0,199		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		7,36		DIN EN 12502-1:2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		58,42		DIN EN 12502-1:2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,385		DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (E 29)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,270		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	382,6		

Prüfbericht für Probe: 2024062731

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

185

08.08.2024

Entnahmestelle VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110793500033

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 24.06.2024

Entnahmezeit 09:00

Probenehmer(in), Firma D. Bogicevic, SWM

Probeneingang 24.06.2024

Eingangszeit 12:56

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,008		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,5		

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

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

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: 2024062731

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Versorgungs-, Bau- und
Servicegesellschaft**

185

08.08.2024

Entnahmestelle	VBS Pullach, Brunnen II, Pr.-hahn im Rohrkeller				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110793500033		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	24.06.2024	Entnahmezeit	09:00
Probenehmer(in), Firma	D. Bogicevic, SWM	Probeneingang	24.06.2024	Eingangszeit	12:56
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

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

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

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. Weißling 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.