

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Wasserversorgungsverband  
Helfendorf  
Dorfstraße 3  
85653 Großhelfendorf

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 12.03.2024

### Prüfbericht: PB-202401744 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
2024021025	WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9	14.02.2024 08:35

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 14.02.2024 bis 11.03.2024

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: 2024021025

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Wasserversorgungsverband**

**294**

**11.03.2024**

**Helfendorf**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230803600035

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 14.02.2024

Entnahmezeit 08:35

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 14.02.2024

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)

### 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	-	7,44	6,5   9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	7,8		DIN 38404:1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	689	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	7,8		DIN 38404:1976-12 (C 4)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	7,8		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
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 (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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 <sup>-</sup> )	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 <sup>-</sup> )	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	19,6	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,39	1	TrinkwV
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)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)

## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber  
**Wasserversorgungsverband  
Helfendorf**

Kunden-Nr.  
**294**

Fertigstellung am  
**11.03.2024**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9  
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230803600035  
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.02.2024 Entnahmezeit 08:35  
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 14.02.2024 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-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	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 <sub>2</sub> -)	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-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	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	27,1	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 <sup>-1</sup>	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	7,8	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)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,30		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO <sub>4</sub> 2 <sup>-</sup> )	mg/l	9,9	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,23	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)

## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber  
**Wasserversorgungsverband  
Helfendorf**

Kunden-Nr.  
**294**

Fertigstellung am  
**11.03.2024**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9  
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230803600035  
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.02.2024 Entnahmezeit 08:35  
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 14.02.2024 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	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,5		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	6510		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	99,1		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	26,2		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	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,9		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,550		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	7,8		DIN 38404:1976-12 (C 4)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	26,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	610,0		
C	Ionenbilanz		-4,084		
C	Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-27,4	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,330		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	386,2		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,007		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,4		
P	Sauerstoff (O2), vor Ort, optisch	mg/l	10,62		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C-U	Bisphenol A	µg/l	<0,1		DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)
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)

## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber  
**Wasserversorgungsverband  
Helfendorf**

Kunden-Nr.  
**294**

Fertigstellung am  
**11.03.2024**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9  
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230803600035  
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.02.2024 Entnahmezeit 08:35  
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 14.02.2024 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	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Clodinafop	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)
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	Diflufenican	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimetufuron	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	Epoconazol	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)

## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Wasserversorgungsverband**

**294**

**11.03.2024**

**Helfendorf**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230803600035

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 14.02.2024

Entnahmezeit 08:35

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 14.02.2024

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	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flumioxazin	µg/l	<0,025	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)
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)



## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Wasserversorgungsverband**

**294**

**11.03.2024**

**Helfendorf**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230803600035

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 14.02.2024

Entnahmezeit 08:35

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 14.02.2024

Eingangszeit 13:12

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

<u>Physikalisch-chemische Kenngrößen</u>					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	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)
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). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Prothioconazol	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Pyrimethanil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pyroxsulam	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)

## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber  
**Wasserversorgungsverband  
Helfendorf**

Kunden-Nr.  
**294**

Fertigstellung am  
**11.03.2024**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9  
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230803600035  
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 14.02.2024 Entnahmezeit 08:35  
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 14.02.2024 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	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tetraconazole	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). DIN 38407:2017-07 (F 47)
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)
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		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		DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C-U	Beflubutamid	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fludioxonil	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluroxypyr	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Foramsulfuron	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Isopyrazam	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Myclobutanil	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)



## Prüfbericht für Probe: 2024021025

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

**Wasserversorgungsverband**

**294**

**11.03.2024**

**Helfendorf**

Entnahmestelle WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230803600035

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 14.02.2024

Entnahmezeit 08:35

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 14.02.2024

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	Pestizide / Biozide (Summe nach Tr	µg/l	<0,050	0,2	DIN 38407-36: 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.

### 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.