

## Prüfbericht für Probe: 2019052994

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Wasserversorgungsverband Helfendorf</b>	<b>294</b>	<b>1999010082</b>	<b>01.01.1999</b>	<b>04.06.2019</b>

Entnahmestelle	WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230803600035	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	21.05.2019	Entnahmezeit 08:00
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	21.05.2019	Eingangszeit 14:00

### 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	Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	653	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	12,8		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Färbung 436 nm	m <sup>-1</sup>	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
C	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B 3 Anh. c)
C	Trübung	TE/F	<0,10	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)
C	pH-Wert, vor Ort	-	7,38	6,5   9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Temperatur - pH	°C	12,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
C	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	18,8	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Calcium (Ca)	mg/l	93,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	25,30		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,9		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,378		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/m <sup>3</sup>	3378		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,035	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Sebutylazin	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	Terbutylazin	µg/l	<0,030	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

## Prüfbericht für Probe: 2019052994

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Wasserversorgungsverband Helfendorf</b>	<b>294</b>	<b>1999010082</b>	<b>01.01.1999</b>	<b>04.06.2019</b>

Entnahmestelle	WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230803600035	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	21.05.2019	Entnahmezeit 08:00
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	21.05.2019	Eingangszeit 14:00

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

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Summe Triazinderivate	µg/l	<0,020	0,5	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	12,8		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.

## Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

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

Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden mit einem "\*" gekennzeichnet.

## Erläuterungen zur Probenahme

A = Vor Ort Messung durch Probenehmer

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

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14) durchgeführt.

Stehende Gewässer werden nach DIN 38402-12 (A12) durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13) durchgeführt. Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.