

Prüfbericht für Probe: 2016060980

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke Haar GmbH	110	1999010121	01.01.1999	21.06.2016

Entnahmestelle	Gemeinde Haar, Bereich Netz			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783600235	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	08.06.2016	Entnahmezeit 09:00
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	08.06.2016	Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	11	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	100	TrinkwV 2001 (2011)
M	Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Escherichia Coli	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray®
M	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407 F9-1
C	Bor B	mg/l	<0,10	1	EN ISO 17294-2 E29
C	Chrom Cr	mg/l	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
C	Cyanid CN (LCK 315)	mg/l	<0,002	0,05	
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407-43 F43
C	Fluorid F	mg/l	0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	15,1	50	DIN EN ISO 10304-1
C	2,4,5-T	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	2,4-D	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Bentazon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	MCPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Mecoprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Bromoxnyl	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F 36
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Monolinuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Diuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Linuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Metolachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Isoproturon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36
C	Metribuzin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F 36

SWM Services GmbH
 Emmy-Noether-Straße 2
 80287 München
 Telefon: (089) 23 61-0
 Internet: <http://www.swm.de>

Geschäftsführung:
 Dr. Florian Bieberbach,
 Stephan Schwarz,
 Herbert König,
 Erna-Maria Trixl,
 Werner Albrecht

Aufsichtsratsvorsitzender:
 OB Dieter Reiter
 Handelsregister:
 München HRB 126 674

Bankverbindungen:
 Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr: 221 022 700
 Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr: 800 888 806

Prüfbericht für Probe: 2016060980

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke Haar GmbH	110	1999010121	01.01.1999	21.06.2016

Entnahmestelle	Gemeinde Haar, Bereich Netz			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783600235	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	08.06.2016	Entnahmezeit 09:00
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	08.06.2016	Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F 36
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F 36
C	Quecksilber Hg	mg/l	<0,0001	0,001	EN ISO 17294-2 E29
C	Selen Se	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407-43 F43
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407-43 F43
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407-43 F43
C	Uran	mg/l	0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Antimon Sb	mg/l	<0,001	0,005	EN ISO 17294-2 E29
C	Arsen As	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN 38407 F8
C	Blei Pb	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Cadmium Cd	mg/l	<0,0003	0,003	EN ISO 17294-2 E29
C	Kupfer Cu	mg/l	<0,20	2	EN ISO 17294-2 E29
C	Nickel Ni	mg/l	<0,002	0,02	EN ISO 17294-2 E29
C	Nitrit NO2	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN 26777 D10
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F8
C	- Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	- Dibromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	- Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	- Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407-43 F43
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407-43 F43
C	Aluminium Al	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
C	Ammonium NH4 (mg/l)	mg/l	<0,05	0,5	DIN 38406 E5-1
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	13,7	250	DIN EN ISO 10304-1
C	Eisen Fe	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 C1
C	Geruchsschwellenwert (25°C)		1	3	DIN 38403 B1
C	Geruch	-	ohne		DIN 38403 B1
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	647	2790	DIN EN 27888-C 8
C	Temp. bei Leitfähigkeitsmess.	°C	15,8		EN 27888
C	Natrium Na	mg/l	5,9	200	EN ISO 17294-2 E29
C	Mangan Mn	mg/l	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
C	ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,35		DIN EN 1484 (H3)
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	31,0	250	DIN EN ISO 10304-1
C	Trübung	TE/F	0,18	1	DIN EN ISO 7027 C2
C	pH-Wert	-	7,36	6,5 9,5	DIN 38404 C5
C	Temperatur - pH	°C	16,3		DIN 38404 C5
C	Färbung visuell	-	farblos		
C	Trübung visuell	-	klar		
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	16,7		DIN 38409 H7

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München
Telefon: (089) 23 61-0
Internet: <http://www.swm.de>

Geschäftsführung:
Dr. Florian Bieberbach,
Stephan Schwarz,
Herbert König,
Erna-Maria Trixl,
Werner Albrecht

Aufsichtsratsvorsitzender:
OB Dieter Reiter
Handelsregister:
München HRB 126 674

Bankverbindungen:
Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr: 221 022 700
Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr: 800 888 806

Prüfbericht für Probe: 2016060980

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke Haar GmbH	110	1999010121	01.01.1999	21.06.2016

Entnahmestelle	Gemeinde Haar, Bereich Netz			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783600235	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	08.06.2016	Entnahmezeit 09:00
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	08.06.2016	Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,0		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	5980		DIN 38409 H7
C	Calcium Ca	mg/l	96,9		EN ISO 17294-2 E29
C	Magnesium Mg	mg/l	25,7		EN ISO 17294-2 E29
C	Kalium K	mg/l	1,1		EN ISO 17294-2 E29
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	19,5		
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,474		
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,2	2	DIN EN 25814
C	Temperatur (O2)	°C	15,7		DIN 38408 G22
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	26,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/r	mmol/m³	609,0		
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	15,7		DIN 38404 C4
C	Ionenbilanz		0,392		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-25,5	5	DIN 38404 C10
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,789		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	353,2		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,007		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,4		

Befund

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

Beurteilungsgrundlage

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

M-F und C-F = Fremdvergabe (Originalbericht des Sublabors liegt bei)

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

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

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN 38402-A14 durchgeführt.

Hinweis : Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.