

Prüfbericht für Probe: 2025062998

Auftraggeber
**Stadtwerke
Haar GmbH**

Kunden-Nr.
1238

Fertigstellung am
14.07.2025

Entnahmestelle	Gemeinde Haar, Bereich Netz	LfWW-Nr.	1230783600235	
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	25.06.2025	Entnahmezeit 10:15
Probenahmeart	siehe Hinweis	Probeneingang	25.06.2025	Eingangszeit 14:06
Probennehmer(in)	Bogicevic			
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		DIN EN ISO 7887:2012-04 (C 1) Verfahren A
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
P	Geruch, vor Ort	-	ohne	<>ohne	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
P	Geschmack	-	ohne	<>ohne	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,20	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	20,0		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	655	2790	DIN EN 27888:1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	20,0		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	20,0		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
C	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN EN ISO 20595:2023-08
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	0,025	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	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	3	DIN EN ISO 20595:2023-08
C	Fluorid (F-)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO3-)	mg/l	16,6	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,33	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	Tetrachlorethen	µg/l	<1,0		DIN EN ISO 20595:2023-08

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: 2025062998

Auftraggeber
**Stadtwerke
Haar GmbH**

Kunden-Nr.
1238

Fertigstellung am
14.07.2025

Entnahmestelle Gemeinde Haar, Bereich Netz

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230783600235

Probenahmeart siehe Hinweis

Entnahmedatum 25.06.2025

Entnahmezeit 10:15

Probenehmer(in) Bogicevic

Probeneingang 25.06.2025

Eingangszeit 14:06

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Trichlorethen	µg/l	<1,0		DIN EN ISO 20595:2023-08
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN EN ISO 20595:2023-08
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 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	<0,01	0,1	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,0		DIN EN ISO 20595:2023-08
C	Bromdichlormethan	µg/l	<1,0		DIN EN ISO 20595:2023-08
C	Dibromchlormethan	µg/l	<1,0		DIN EN ISO 20595:2023-08
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,0		DIN EN ISO 20595:2023-08
C	Summe THM	µg/l	<1,00	50	DIN EN ISO 20595:2023-08
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	14,1	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 (SAK 436)	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C 1)
C	Natrium (Na)	mg/l	5,9	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	0,33		DIN EN 1484:2019-04 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	20,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	<0,20	1	DIN 7027-1:2016-11 (C 21)

Prüfbericht für Probe: 2025062998

Auftraggeber
**Stadtwerke
Haar GmbH**

Kunden-Nr.
1238

Fertigstellung am
14.07.2025

Entnahmestelle Gemeinde Haar, Bereich Netz

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 1230783600235

Probenahmeart siehe Hinweis

Entnahmedatum 25.06.2025

Entnahmezeit 10:15

Probenehmer(in) Bogicevic

Probeneingang 25.06.2025

Eingangszeit 14:06

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	16,6		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	5,9		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	5920		DIN 38409:2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	89,5		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	24,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,2		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,252		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	20,0		DIN 38404-4:1976-12 (C 4)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	34,2		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	777,0		
C	Ionenbilanz		-2,334		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-14,8	5	DIN 38404:2012-1 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,758		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	351,3		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,005		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,3		
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort, optisch	mg/l	8,49		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C-U	Bisphenol A	µg/l	<0,1	2,5	DIN EN ISO 18857-2 mod. (2012-01)
C-U	Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,002		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,002		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	<0,002		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluoronansäure (PFNA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)

Prüfbericht für Probe: 2025062998

Auftraggeber
**Stadtwerke
Haar GmbH**

Kunden-Nr.
1238

Fertigstellung am
14.07.2025

Entnahmestelle	Gemeinde Haar, Bereich Netz		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230783600235
Probenahmeart	siehe Hinweis	Entnahmedatum	25.06.2025
Probennehmer(in)	Bogicevic	Entnahmezeit	10:15
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja	Probeneingang	25.06.2025
		Eingangszeit	14:06

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluoroctan-1-sulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,005		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,002		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnD)	µg/l	<0,002		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Summe PFAS-20	µg/l	0		DIN 38407-42 (2011-03)
C-U	Summe PFAS-4	µg/l	0		DIN 38407-42 (2011-03)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

Hinweis zur Probenahmeart:

Die Probenahme zur mikrobiologischen Untersuchung wurde nach DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a durchgeführt.
Die Probenahme zur chemischen Untersuchung wurde nach DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14) durchgeführt.