

Prüfbericht für Probe: 2006040334

Auftraggeber **Gemeindewerke Haar GmbH** Kunden-Nr. **110** Ihr Auftrag Nr. **1999010121** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **26.04.2006**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Haar, Netz**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230783600235**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **05.04.2006** Entnahmezeit
 Probenehmer(in) **GLADITSCH** Probeneingang **05.04.2006** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	DIN 38411 K5
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	DIN 38411 K5
M	Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray
M	Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C-F	Benzol	µg/l	<0,2	1	DIN 38407 F9-1
C	Bor B	mg/l	<0,10	1	DIN 38405 D17
C	Chrom Cr	mg/l	<0,005	0,05	ISO 11885
C	Cyanid CN	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38405 D13
C	1,2 - Dichlorethan	µg/l	<0,3	3	EN ISO 10301 F4-1
C	Fluorid F	mg/l	<0,10	1,5	DIN 38405 D19
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	20,8	50	DIN 38405 D19
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Metribuzin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Cyanazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Propazin	µg/l	<0,02		DIN 38407 F12
C	Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Summe Triazinderivate	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
C	Metoxuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Monolinuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Diuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Isoproturon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Metobromuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Dimefuron	µg/l	<0,02		DIN 38407 F12
C	Linuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Summe Harnstoffderivate	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
C	Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Metolachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12
C	Summe Anilide	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 F12
C	Hexazinon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F12

Prüfbericht für Probe: 2006040334

Auftraggeber **Gemeindewerke Haar GmbH** Kunden-Nr. **110** Ihr Auftrag Nr. **1999010121** von / bis **01.01.1999** Fertigstellung am **26.04.2006**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Haar, Netz**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230783600235**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **05.04.2006** Entnahmezeit
 Probenehmer(in) **GLADITSCH** Probeneingang **05.04.2006** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Summe Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,02	0,5	
C	Quecksilber Hg	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483
C	Selen Se	mg/l	<0,001	0,01	DIN 38405 D23-2
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	Trichlorethen	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	Summe Chlorethene	µg/l	<0,6	10	EN ISO 10301 F4-1
C	Antimon Sb	mg/l	<0,001	0,005	DIN 38405 D18
C	Arsen As	mg/l	<0,001	0,01	ISO 11969
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN 38407 F8
C	Blei Pb	mg/l	<0,001	0,025	DIN 38406-E6
C	Cadmium Cd	mg/l	<0,0005	0,005	EN ISO 5961
C	Kupfer Cu	mg/l	<0,20	2	ISO 11885
C	Nickel Ni	mg/l	<0,002	0,02	DIN 38406-E11
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)perylen	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	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	- Bromdichlormethan	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	- Dibromchlormethan	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	- Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	Summe THM	µg/l	<1,2	50	EN ISO 10301 F4-1
C	Aluminium Al	mg/l	<0,02	0,2	ISO 11885
C	Ammonium NH4 (mg/l)	mg/l	<0,05	0,5	DIN 38406 E5-1
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	14,0	250	DIN 38405 D19
C	Eisen Fe	mg/l	<0,02	0,2	ISO 11885
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN 38404 C1
C	Geruchsschwellenwert (25°C)		1	3	DIN 38403 B1
C	Geruch	-	n.n.		DIN 38403 B1
C	Geschmack	-	n.n.		DIN 38403 B1
C	elekt. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	554	2500	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,1		EN 27888
C	Natrium Na	mg/l	4,7	200	ISO 11885
C	Mangan Mn	mg/l	<0,005	0,05	ISO 11885
C	Oxidierbarkeit als O2	mg/l	<0,5	5	DIN 38409 H5
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	11,4	240	DIN 38405 D19
C	Trübung	TE/F	<0,10	1	DIN 38404 C2
C	pH-Wert		7,30	6,5 9,5	DIN 38404 C5

Prüfbericht für Probe: 2006040334

Auftraggeber: **Gemeindewerke Haar GmbH**
 Kunden-Nr.: **110** Ihr Auftrag Nr.: **1999010121** von / bis: **01.01.1999** Fertigstellung am: **26.04.2006**

Entnahmestelle: Fremdanlagen, Gemeinde Haar, Netz
 Probenbezeichnung: Trinkwasser LfWW-Nr.: 1230783600235
 Probenahmeart: Hahnprobe Entnahmedatum: 05.04.2006 Entnahmezeit:
 Probenehmer(in): GLADITSCH Probeneingang: 05.04.2006 Eingangszeit:

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Temperatur - pH	°C	9,1		DIN 38404 C5
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	16,6		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	5,9		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	5920		DIN 38409 H7
C	Calcium Ca	mg/l	90,8	400	ISO 11885
C	Magnesium Mg	mg/l	24,3	50	ISO 11885
C	Kalium K	mg/l	<1,0		ISO 11885
C	Erdalkalien berechn.	Grad d	18,3		
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,5	2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	9,1		DIN 38408 G22
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	33,4		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	758,0		
C	Ionenbilanz		-1,125		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-7,8	5	
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,1		DIN 38404 C4

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor
 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

Befund

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

Die Gesamthärte von 18,3°dH entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich 3.

Die Calcitlösekapazität liegt unter 5 mg/l und erfüllt somit die Anforderungen der TrinkwV 2001.

Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Die gemessene Nitratkonzentration liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV.

Benzol, chlorierte bzw. polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe und Pflanzenschutzmittel konnten in der Wasserprobe nicht nachgewiesen werden.

Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001