

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDEWERKE HAAR GMBH
BLUMENSTRASSE 3

85540 HAAR

Akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2000 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Erstbefund vom 20.05.2005

Datum 13.06.2005

Kundennr. 4100011527

Seite 1 von 3

PRÜFBERICHT

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Auftrag **132138**
Projekt **10886** **Periodische Untersuchungen nach TrinkwV 2001**
Probeneingang **27.04.2005**
Probenahme **26.04.2005**
Probenehmer **NAGL**
Kunden-Probenbezeichnung **NC 258/05**
Uhrzeit Probenahme **11:55**
Zapfstelle **1. OG, Küche**
Entnahmestelle **Haar**
.
Gemeinde Haar - Bauhof Ottendichel
Objektkennzahl **1230793600049**

Untersuchungen nach Anlage 3 TrinkwV (Indikatorparameter) / EÜV Untersuchung auf chemisch-technische und hygienische Parameter

Analysenparameter Einheit Ergebnis Nachweisgr TrinkwV DIN 50930 Methode
2001

Sensorische Prüfungen

Färbung		farblos				EN ISO 7887-C1
Trübung		klar				DIN 38404-C2-1
Geschmack		ohne				DEV B 1/2
Geruch		ohne				DEV B 1/2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (Labor)	°C	16,0				DIN 38404-C4
Temperatur (vor Ort)	°C	11,6				DIN 38404-C4
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	501	1	2500		DIN 38404-C8
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	559				DIN 38404-C8
Leitfähigkeit b.20°C (vor Ort)	µS/cm	517	1			DIN 38404-C8
pH-Wert (Labor)		7,35		6,5 - 9,5		DIN 38404-C5
pH-Wert (vor Ort)		7,42		6,5 - 9,5		DIN 38404-C5
SAK 436 nm	m-1	<0,1	0,1	0,5		DIN 38404-C3
Trübung	NTU	0,02	0,02	1		DIN EN ISO 7027-C2

Kationen

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom 20.05.2005

Datum 13.06.2005

Kundennr. 4100011527

Seite 2 von 3

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Nachweisgr	TrinkwV 2001	DIN 50930	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	83,4	1		>20	DIN EN ISO 11885-E22
Magnesium (Mg)	mg/l	23,5	1			DIN EN ISO 11885-E22
Natrium (Na)	mg/l	5,8	1	200		DIN EN ISO 11885-E22
Kalium (K)	mg/l	1,3	1			DIN EN ISO 11885-E22
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5 / 30 ¹⁾		EN ISO 11732

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,55	0,05		>1	DIN 38409-H7-1
Chlorid (Cl)	mg/l	9,2	1	250		DIN EN ISO 10304-1-D19
Sulfat (SO ₄)	mg/l	11,9	1	240		DIN EN ISO 10304-1-D19
Nitrat (NO ₃)	mg/l	15,3	1	50		DIN EN ISO 10304-1-D19
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾		DIN EN ISO 10304-2-D20

Summarische Parameter

TOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 1484
-----	------	----------------	-----	--	--	-------------

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,017	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885-E22
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885-E22
Aluminium (Al)	mg/l	0,054	0,02	0,2		DIN EN ISO 11885-E22

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,58	0,01		<0,5	DIN 38409-H7-2
--------------------------	--------	-------------	------	--	------	----------------

Berechnete Werte

Summe Erdalkalien	mmol/l	3,05	0,05			DIN 38409-H6
Gesamthärte	°dH	17,1	0,25			
Härtebereich		3				
Carbonathärte	°dH	15,5				
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	489				
pH-Wert (berechnet)		7,34		6,5 - 9,5		
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,28				
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,25				
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,06				
Sättigungsindex		0,09				
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	27				
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	32				
Calcitlösekapazität	mg/l	- 7		5		DIN 38404-C10-3
Pufferungsintensität	mmol/l	1,30				
Kationenquotient		0,05				
Kupferquotient		44,94			>2	
Muldenkorrosionsquotient		0,09			<1	

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom 20.05.2005
Datum 13.06.2005
Kundennr. 4100011527
Seite 3 von 3

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Nachweisgr	TrinkwV 2001	DIN 50930	Methode
Zinkgerieselquotient		2,05			>2	

1) geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zum höheren der beiden Werte außer Betracht

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Anmerkung: Das Zeichen "<" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
Basekapazität bis pH 8,2	0,58	mmol/l Richtwert DIN 50930 nicht eingehalten

Dr. Blasy-Dr. Busse / Dr. Timm Busse, Tel. 08143/79112

Bereichsleitung Trinkwasser

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDEWERKE HAAR GMBH
BLUMENSTRASSE 3

85540 HAAR

Akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2000 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Erstbefund vom 20.05.2005

Datum 13.06.2005

Kundennr. 4100011527

Seite 1 von 4

PRÜFBERICHT

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Auftrag **132138**
Projekt **10886** **Periodische Untersuchungen nach TrinkwV 2001**
Probeneingang **27.04.2005**
Probenahme **26.04.2005**
Probenehmer **NAGL**
Kunden-Probenbezeichnung **NC 258/05**
Uhrzeit Probenahme **11:55**
Zapfstelle **1. OG, Küche**
Entnahmestelle **Haar**
.
Gemeinde Haar - Bauhof Ottendichel
Objektkennzahl **1230793600049**

Untersuchungen nach Anlage 2 Teil I (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) und II der TrinkwV: 2001

Analysenparameter Einheit Ergebnis Nachweisgr TrinkwV DIN 50930 Methode
2001

Sensorische Prüfungen

Färbung		farblos				EN ISO 7887-C1
Trübung		klar				DIN 38404-C2-1
Geschmack		ohne				DEV B 1/2
Geruch		ohne				DEV B 1/2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (vor Ort)	°C	11,6				DIN 38404-C4
Leitfähigkeit b.20°C (vor Ort)	µS/cm	517	1			DIN 38404-C8
pH-Wert (vor Ort)		7,42		6,5 - 9,5		DIN 38404-C5

Anionen

Bromat (BrO3)	mg/l	<0,01	0,01	0,025		DIN EN ISO 10304-1-D19 (modifiziert)
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN/DIS 14403
Fluorid (F)	mg/l	0,086	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1-D19
Nitrat (NO3)	mg/l	15,3	1	50		DIN EN ISO 10304-1-D19
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾		DIN EN ISO 10304-2-D20
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,31	0,1	1		

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom 20.05.2005

Datum 13.06.2005

Kundennr. 4100011527

Seite 2 von 4

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Analysenparameter Einheit Ergebnis Nachweisgr TrinkwV DIN 50930 Methode
2001

Anorganische Bestandteile

Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005		DIN 38405-D18
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 11969-D18
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,025 ²⁾		DIN EN ISO 11885-E22
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 11885-E22
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 11885-E22
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885-E22
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2 ³⁾		DIN EN ISO 11885-E22
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 ³⁾		DIN EN ISO 11885-E22
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	0,001		DIN EN 1483-E12-4
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN 38405-D23-2

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001			DIN EN ISO 10301-F4-3
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN EN ISO 10301-F4-3
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN EN ISO 10301-F4-3
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003			DIN EN ISO 10301-F4-3
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	<0,0008	0,0008	0,05 ⁵⁾		
Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301-F4-3
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0002	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301-F4-3
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0004	0,0004	0,01		
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301-F4-2

BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN 38407-F9-1
--------	------	---------	--------	-------	--	----------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000001	0,000001			DIN 38407-F18
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000001	0,000001			DIN 38407-F18
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000001	0,000001			DIN 38407-F18
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000001	0,000001			DIN 38407-F18
PAK-Summe (TVO 2001)	mg/l	<0,000004	0,000004	0,0001		DIN 38407-F18
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000001	0,000001	0,00001		DIN 38407-F18

2) Der Grenzwert für Blei wird bis 2013 stufenweise auf 0,01 mg/l abgesenkt. Im Zeitraum 01.12.03 bis 30.11.13 gilt ein Grenzwert von 0,025 mg/l. Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

5) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Anmerkung: Das Zeichen "<" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom 20.05.2005
Datum 13.06.2005
Kundenr. 4100011527
Seite 3 von 4

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Dr. Blasy-Dr. Busse / Dr. Timm Busse, Tel. 08143/79112
Bereichsleitung Trinkwasser

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom 20.05.2005
Datum 13.06.2005
Kundenr. 4100011527
Seite 4 von 4

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

Parameter

Cyanide, gesamt

Untersuchung durch

AGROLAB Standort AWW-Dr. Busse GmbH

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDEWERKE HAAR GMBH
BLUMENSTRASSE 3

85540 HAAR

Akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2000 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Erstbefund vom 20.05.2005

Datum 13.06.2005

Kundennr. 4100011527

Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Auftrag **132138**
Projekt **10886** **Periodische Untersuchungen nach TrinkwV 2001**
Probeneingang **27.04.2005**
Probenahme **26.04.2005**
Probenehmer **NAGL**
Kunden-Probenbezeichnung **NC 258/05**
Uhrzeit Probenahme **11:55**
Zapfstelle **1. OG, Küche**
Entnahmestelle **Haar**
.
Gemeinde Haar - Bauhof Ottendichel
Objektkennzahl **1230793600049**

Untersuchungen nach Anlage 2 Teil I Nr. 10 (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) der TrinkwV: 2001

Analysenparameter Einheit Ergebnis Nachweisgr TrinkwV 2001 DIN 50930 Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung		farblos				EN ISO 7887-C1
Trübung		klar				DIN 38404-C2-1
Geschmack		ohne				DEV B 1/2
Geruch		ohne				DEV B 1/2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (vor Ort)	°C	11,6				DIN 38404-C4
Leitfähigkeit b.20°C (vor Ort)	µS/cm	517	1			DIN 38404-C8
pH-Wert (vor Ort)		7,42		6,5 - 9,5		DIN 38404-C5

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

2,6- Dichlorbenzamid	mg/l	0,00001	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Atrazin	mg/l	0,00001	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Bentazon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Desethylatrazin	mg/l	0,00002	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom 20.05.2005

Datum 13.06.2005

Kundennr. 4100011527

Seite 2 von 2

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274516

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Nachweisgr	TrinkwV 2001	DIN 50930	Methode
Propazin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Simazin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)
Terbutylazin	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F12)

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Anmerkung: Das Zeichen "<" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Dr. Blasy-Dr. Busse / Dr. Timm Busse, Tel. 08143/79112

Bereichsleitung Trinkwasser

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum. Bei Proben unbekanntes Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDEWERKE HAAR GMBH
BLUMENSTRASSE 3
85540 HAAR

Akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2000 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Erstbefund vom 29.04.2005
Datum 13.06.2005
Kundennr. 4100011527
Seite 1 von 2

PRÜFBERICHT

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274519

Auftrag **132140**
Projekt **10886** **Periodische Untersuchungen nach TrinkwV 2001**
Probeneingang **27.04.2005**
Probenahme **26.04.2005**
Probenehmer **NAGL**
Kunden-Probenbezeichnung **NC 258/05**
Uhrzeit Probenahme **11:55**
Zapfstelle **1. OG, Küche**
Entnahmestelle **Haar**
.
Gemeinde Haar - Bauhof Ottendichel
Objektkennzahl **1230793600049**

Untersuchungen nach Anlage 3 TrinkwV (Indikatorparameter) / EÜV Untersuchung auf chemisch-technische und hygienische Parameter

Analysenparameter Einheit Ergebnis Nachweisgr TrinkwV DIN 50930 Methode
2001

Sensorische Prüfungen

Färbung		farblos			EN ISO 7887-C1
Trübung		klar			DIN 38404-C2-1
Geschmack		ohne			DEV B 1/2
Geruch		ohne			DEV B 1/2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (vor Ort)	°C	11,6			DIN 38404-C4
Leitfähigkeit b.20°C (vor Ort)	µS/cm	517	1		DIN 38404-C8
pH-Wert (vor Ort)		7,42		6,5 - 9,5	DIN 38404-C5

Mikrobiologische Untersuchungen

Enterokokken (in 100 ml)	KBE	0		0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 20°C (in 1 ml)	KBE	3		100	TrinkwV a.F.
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	KBE	0		100	TrinkwV a.F.
Coliforme Keime (in 100 ml)	KBE	0		0	EN ISO 9308-1
E. coli (in 100 ml)	KBE	0		0	EN ISO 9308-1

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001

Dr. Blasy - Dr. Busse

Umweltlabor zertifiziert durch die AQS-Leitstelle Bayern für Grund- und Abwasser, Trinkwasserlabor nach § 15(4) Trinkwasserverordnung 2001, akkreditiert durch das Deutsche Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH (DAP) nach DIN EN 17025 (Registrier-Nr.: DAP-PA-3198.99)

Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee, Tel. 0 81 43/79-01, Fax 0 81 43/ 72 14

Erstbefund vom	29.04.2005
Datum	13.06.2005
Kundennr.	4100011527
Seite 2 von 2	

Trinkwasser-Analytik Analysennr. 274519

DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Anmerkung: Das Zeichen "<" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Hock / Dr. Timm Busse, Tel. 08143/79149
Laborleitung Mikrobiologie / Bereichsleitung Trinkwasser

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.