

Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mitteren Moos 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28
86356 Neusäß

ZW Loderberggruppe

19. Dez. 2006

Posteingang

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg - AG Augsburg, HRB-Nr. 19221

Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die Wasserwirtschaft

Ämlich zugelassener Sachverständiger für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische Untersuchungen nach § 44 IfSG

Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001

AQS-Labor mit Zertifikat AQS D7090/03

Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025

DAR-Registrierungsnummer: DAP-PL-3642/00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

1605/06/1 (11.891/06)

Augsburg, den

18.12.2006

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001

Die Untersuchung der am 25.10.2006 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmetag: 25.10.2006, 10.45 Uhr
Tag der Untersuchung: 25.10.2006
Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe (ZWW Loderberggruppe)

Temperatur (°C): Wasser: + 11,2 Luft: + 8
Aussehen: farblos, klar

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
Mikrobiologische Untersuchungen				
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/ml	0	100	Anlage 1, lit. Nr. 5 TrinkwV a. F.
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	Anlage 1, lit. Nr. 4 TrinkwV a. F.
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Physikalisch-chemische Untersuchungen				
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m ¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7067-C1
Trübung	NTU	0,35	1,0	DIN EN ISO 7027-1990-C2
Geruchsschwellenwert (bei 12 °C)	GSW	0	2	DEVR-12
Geschmack		frisch, o.B.	--	DEVB-12
Elektr. Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS·cm ⁻¹	294	2500	DIN EN 27688-C8
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS·cm ⁻¹	328	--	DIN EN 27690-C6
pH-Wert (bei 18,4 °C)		7,82	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN 38404-C5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,01	0,5	DIN 38406-E5-1

Beurteilung

Die in der untersuchten Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten mikrobiologischen, sensorischen und physikalisch-chemischen Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 Teil I (zu § 5 Abs. 2), lfd.Nr. 1 und 3 sowie Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 2, 6 bis 11 und 17 bis 18 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001.

(Dr. G. Scheller)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Seite 1 von 1

Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.

Durch die DAP akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg - Konto-Nr. 200 493 109 (BLZ 720 201 011)

Telefon: (0821) 45 07 33-0 Telefax: (0821) 45 07 33-6 E-Mail: info@labor-dr-scheller.de Internet: www.labor-dr-scheller.de



Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
 Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
 mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
 Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Minkeren Moss 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
 Herrn Puchta
 Hauptstraße 28
 86356 Neusäß

ZW Loderberggruppe

19. Dez. 2006

Posteingang

Labor Dr. Scheller GmbH
 Sitz Augsburg - AG Augsburg, HRB-Nr. 19221
 Geschäftsführer:
 Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
 Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
 Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
 Privater Sachverständiger für die Wasserwirtschaft
 Amtlich zugelassener Sachverständiger für die Untersuchung von Gegenproben
 Zugelassen für mikrobiologische Untersuchungen nach § 34 IfSG
 Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
 AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
 Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
 DAP-Registrierenummer: DAP-PL 3642/00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Ihrer Zeichen

Augsburg, den

1605/06/2 (11.891/06)

18.12.2006

Periodische Untersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001)

Die Untersuchung der am 25.10.2006 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe (ZWW Loderberggruppe)
Aussehen: farblos, klar **Geruch:** o. B.
Untersuchungsbeginn: 25.10.2006

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
Anlage 1, Teil I – Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch					
2.	Enterokokken	/100 ml	0	0	ISO 7899-2
Anl. 2, Teil I – Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht					
2.	Benzol	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN 38407 – F 9-2
3.	Bor	mg/l	< 0,01	1	DIN 38405 – D 17
4.	Bromat	mg/l	< 0,001	bis 31.12.07: 0,025	DIN EN ISO 10304-1 – D 19
5.	Chrom	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN 1233 – E 16
6.	Cyanid	mg/l	< 0,001	0,05	DIN 38405 – D 14
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001	0,003	DIN EN ISO 10301 – F 4
8.	Fluorid	mg/l	0,153	1,5	DIN EN ISO 10301-1 – D 19
9.	Nitrat	mg/l	0,4	50	DIN EN ISO 10301-1 – D 19
12.	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN 12538 – E 31
13.	Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38405 – D 23-2
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 – F 4
Anl. 2, Teil II – Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann					
1.	Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN 38405 – D 32
2.	Arsen	mg/l	< 0,0001	0,01	DIN EN ISO 11969 – D 19
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,00001	DIN 38407 – F 6
4.	Blei	mg/l	< 0,001	bis 30.11.13: 0,025	DIN 38406 – E 8-2
5.	Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,005	DIN EN ISO 5961 – E 19
7.	Kupfer	mg/l	< 0,001	2	DIN 38406 – E 7-2
8.	Nickel	mg/l	0,001	0,02	DIN 38406 – E 11-2
9.	Nitrit	mg/l	< 0,001	0,5	DIN EN ISO 10301-1 – D 19
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< 0,00001	0,0001	DIN 38407 – F 8
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0001	0,05	DIN EN ISO 10301 – F 4

Seite 1 von 5

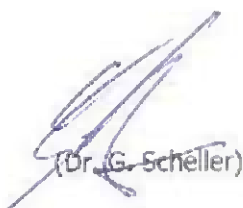
Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugswise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.
 Durch die DAP akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
 Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg, Konto-Nr. 200 495 109 (BLZ 720 501 01)
 Telefon: (0821) 4507 33-0, Telefax: (0821) 4507 33-6, E-Mail: info@labor-dr-scheller.de, Internet: www.labor-dr-scheller.de

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	0,008	0,2	DIN 38409 – E 25.2
3.	Chlorid	mg/l	1,2	250	DIN EN ISO 10304-1 – D 19
5.	Eisen	mg/l	0,048	0,2	DIN 38409 – E 32
12.	Mangan	mg/l	0,0081	0,05	DIN 38409 – E 39
13.	Natrium	mg/l	13,3	200	DIN 38409 – E 11
14.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,1	*)	DIN EN 1484 – 10.1
16.	Sulfat	mg/l	20,4	240	DIN EN ISO 10304 – 10.10
sonstige Parameter					
	freier Sauerstoff	mg O ₂ /l	7,0	--	DIN EN 25814 – G 22
	Calcium	mg/l	44,6	--	DIN 38409 – E 3.1
	Magnesium	mg/l	16,4	--	DIN 38409 – E 3.1
	Gesamthärte	mmol/l	1,79	--	DIN 38409 – H 6
		° dH	10,0	--	
	Härtebereich gem. Waschmittelgesetz		2	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,60	--	DIN 38409 – H 7.1
	Kalium	mg/l	0,89	--	DIN 38409 – E 1.1
	Calcitiosekapazität (CaCO ₃)	mg/l	< 0	--	DIN 38409 – C 10

*) ohne anomale Veränderung

Beurteilung:

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 (zu § 5 Abs. 2 und 3) Teil 1, lfd.Nr. 2, gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil I, lfd.Nr. 1 bis 9 und 12 bis 14, Teil II, lfd.Nr. 1 bis 5 und 7 bis 11 sowie gemäß Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 1, 3, 5, 12 bis 16 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001). Sie bieten – in Verbindung mit dem gleichzeitig ermittelten einwandfreien Ergebnis der routinemäßigen Untersuchung – keinen Anlass zur Beanstandung.


(Dr. G. Scheller)



D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
Lebensmittelchemische und chemisch physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Minleren Moos 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28
86356 Neusäß

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg - AG Augsburg, HRB-Nr. 19221
Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die Wasserwirtschaft
Amtlich zugelassener Sachverständiger für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische Untersuchungen nach § 14 IfSG
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 0709003
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
DAR-Registrierungsnummer: DAP-PL-36/2.00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

1605/06/2 a (11.891/06)

18.12.2006

Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide) in einer Trinkwasserprobe gem. Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil 1, lfd.Nr. 10 der TrinkwV 2001

Die Untersuchung der am 25.10.2006 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe (ZWV Loderberggruppe)
Untersuchungsbeginn: 25.10.2006

Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide) (HPLC/UV-DAD gemäß DIN 38407 Teil 12)

Atrazin	< 0,000020 mg/l	Metoxuron	< 0,000020 mg/l
Desethyl-Atrazin	< 0,000020 mg/l	Metribuzin	< 0,000020 mg/l
Desisopropyl-Atrazin	< 0,000020 mg/l	Monolinuron	< 0,000020 mg/l
Bromacil	< 0,000020 mg/l	Pendimethalin	< 0,000020 mg/l
Chloridazon	< 0,000020 mg/l	Propazin	< 0,000020 mg/l
Chlortoluron	< 0,000020 mg/l	Prometryn	< 0,000020 mg/l
Cyanazin	< 0,000020 mg/l	Sebuthylazin	< 0,000020 mg/l
Diuron	< 0,000020 mg/l	Simazin	< 0,000020 mg/l
Hexazinon	< 0,000020 mg/l	Terbuthylazin	< 0,000020 mg/l
Isoproturon	< 0,000020 mg/l	Desethyl-Terbuthylazin	< 0,000020 mg/l
Linuron	< 0,000020 mg/l	Terbutryn	< 0,000020 mg/l
Metazachlor	< 0,000020 mg/l	Chlorthiamid	< 0,000020 mg/l
Methabenzthiazuron	< 0,000020 mg/l	Dichlobenil	< 0,000020 mg/l
Melobromuron	< 0,000020 mg/l	2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000020 mg/l
Metolachlor	< 0,000020 mg/l		

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die o.a. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter dem gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV 2001) festgelegten Grenzwert von 0,0001 mg/l je einzelne Substanz.

(Dr. G. Scheller)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Seite 3 von 5

Unsere Analysen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugswise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung durch die DAP akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg - Konto-Nr. 260 495 109 (BLZ 720 501 01)
Telefon: (0821) 4507 33 0, Telefax: (0821) 4507 33 6, E-Mail: info@labor-dr-scheller.de, Internet: www.labor-dr-scheller.de



Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Miltäeren Max. 18 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28

86356 Neusäß

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg - AG Augsburg, HRB-Nr. 19221
Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Lebensmittel,
Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die
Wasserwirtschaft
Amtlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 44 HSG
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
DAR-Registrierungsnummer: DAP-PL-3642/00

Hier Zeichen

Hier Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

1605/06/2 b (11.891/06)

18.12.2006

Bestimmung der Organochlorpestizide in einer Trinkwasserprobe gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2),
Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001)

Die Untersuchung der am 25.10.2006 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab
folgenden Befund:

Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe
(ZWW Loderberggruppe)

Untersuchungsbeginn: 25.10.2006

**Organochlorpestizide (chlorierte Kohlenwasserstoffe)
(Kapillar-Gaschromatographie, ECD) gemäß DIN 38407 - F 1**

Substanz	ermittelte Gehalte	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2001
HCB (Hexachlorbenzol)	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
α -HCH	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
β -HCH	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
Lindan	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
δ -HCH	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
Quintozen	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
Heptachlor	< 0,000005 mg/l	0,00003 mg/l
Heptachlorepoxyd	< 0,000005 mg/l	0,00003 mg/l
Chlordan	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
α -Endosulfan	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
β -Endosulfan	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
Aldrin	< 0,000005 mg/l	0,00003 mg/l
Dieldrin	< 0,000005 mg/l	0,00003 mg/l
Endrin	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
DDT und Isomere	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l
Mirex	< 0,000005 mg/l	0,0001 mg/l

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die o.a. Organochlorpestizide
nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter den gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2)
Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV 2001) festgelegten Grenz-
werten von 0,00003 mg/l für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd bzw. von 0,0001 mg/l für
die übrigen o. a. Substanzen

(Dr. G. Scheller)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Seite 4 von 5

Die Analysenergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.
Durch die DAP akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg - Konto-Nr. 200 493 109 (BLZ 720 201 011)

Telefon: (0821) 450733-0 Telefax: (0821) 450733-6 E-Mail: info@labor-dr-scheller.de - Internet: www.labor-dr-scheller.de



Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mittleren Moos 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28

86356 Neusäß

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg - AG Augsburg, IIRB-Nr. 19221
Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die Wasserwirtschaft
Amtlich zugelassener Sachverständiger für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische Untersuchungen nach § 44 IfSG
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07090003
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
DAP-Registrierenummer: DAP PL 1612/00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

1605/06/2 c (11.891/06)

18.12.2006

Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB) in einer Trinkwasserprobe gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil 1, lfd. Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001)

Die Untersuchung der am 25.10.2006 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe (ZWW Loderberggruppe)

Untersuchungsbeginn: 25.10.2006

Polychlorierte Biphenyle (PCB)
(Kapillar-Gaschromatographie, ECD) gemäß DIN 38407 - F 3

Substanz	ermittelte Gehalte	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2001
PCB Nr. 28	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l
PCB Nr. 52	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l
PCB Nr. 101	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l
PCB Nr. 153	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l
PCB Nr. 138	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l
PCB Nr. 180	< 0,00001 mg/l	0,0001 mg/l

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die vorstehend geprüften polychlorierten Biphenyle (PCB) nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter dem gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd. Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV 2001) festgelegten Grenzwert von 0,0001 mg/l je einzelne Substanz.


(Dr. G. Scheller)



Seite 5 von 5

D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
 Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
 mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
 Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mittleren Moos 48 - 86167 Augsburg

ZW Loderberggruppe

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
 Herrn Puchta
 Hauptstraße 28
 86356 Neusäß

19. Dez. 2006

Posteingang

Labor Dr. Scheller GmbH
 Sitz Augsburg - AG Augsburg, IIRB-Nr. 19221
 Geschäftsführer:
 Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
 Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
 Öffentlich bestellbar und vereidlichter
 Sachverständiger für Lebensmittel,
 Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
 Privater Sachverständiger für die
 Wasserwirtschaft
 Amtlich zugelassener Sachverständiger
 für die Untersuchung von Gegenproben
 Zugelassen für mikrobiologische
 Untersuchungen nach § 44 HSG
 Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
 AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07090003
 Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
 DAP-Registrierenummer: DAP-PL 3612/00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

1605/06/4 (11.834/06)

18.12.2006

Kurzuntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EUV) - Brunnen 2 (ZWV Loderberggruppe)

Die Untersuchung der am 24.10.2006 um 9.45 Uhr durch Herrn Steg Müller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle:

Hahn am Brunnenkopf im Brunnenschacht des Brunnens 2 der Loderberggruppe (Brunnen 2 – ZWV Loderberggruppe)

Kennzahl der Wasserfassung

4110 7530 00003

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüsselnummer	Methode
1. Färbung	farblos		1026	
2. Trübung, Bodensatz	klar		1031	
3. Geruch	o.B.		1042	DEV B 1/2
4. Wassertemperatur	+ 10,0	°C	1021	DIN 38404 - C 4.2
5. elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	326	µS·cm ⁻¹	1081	DIN EN 27688 - C 8
6. pH-Wert (bei 19,0 °C)	7,94		1061	DIN 38404 - C 5
7. Sauerstoff, gelöst	1,8	mg O ₂ /l	1281	DIN EN 25814 - G 22
8. Saurekapazität bis pH 4,3 (K _{S,4,3})	3,60	mmol/l	1472	DIN 38409 - H7-1
9. Säurekapazität bis pH 8,2 (K _{S,8,2})	--	mmol/l	1476	DIN 38409 - H7-1
10. Basekapazität bis pH 8,2 (K _{B,8,2})	0,10	mmol/l	1477	DIN 38409 - H7-2
11. Calcium (Ca ²⁺)	44,2	mg/l	1122	DIN 38406 - E 3-1
12. Magnesium (Mg ²⁺)	16,7	mg/l	1121	DIN 38406 - E 3-1
13. Natrium (Na ⁺)	4,2	mg/l	1112	DIN 38406 - E 14
14. Kalium (K ⁺)	0,73	mg/l	1113	DIN 38406 - E 13
20. Chlorid (Cl ⁻)	1,4	mg/l	1331	DIN EN ISO 10304-1 - D 18
21. Sulfat (SO ₄ ²⁻)	12,9	mg/l	1313	DIN EN ISO 10304-1 - D 19
22. Nitrat (NO ₃ ⁻)	0,6	mg/l	1244	DIN EN ISO 10304-1 - D 19
26. gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	1,3	mg/l	1524	DIN EN 1843 - H 3
29. Koloniezahl bei 20 °C	0	in 1 ml	1783	Anlage 1, Fo.Nr. 5 TrinkwV
30. Koloniezahl bei 36 °C	0	in 1 ml	1780	Anlage 1, Fo.Nr. 5 TrinkwV
31. Escherichia coli	0	in 100 ml	1781	DIN 38411 - K 6-2
32. coliforme Keime	0	in 100 ml	1782	DIN 38411 - K 6-2

Beurteilung

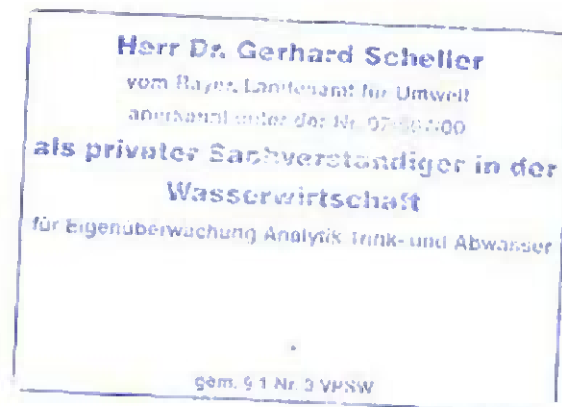
Die in der entnommenen Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten chemischen und mikrobiologischen Analysendaten entsprechen – soweit dort festgelegt – den Anforderungen gemäß Anlage 1 (Teil I), Anlage 2 (Teil I) sowie Anlage 3 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001)

Der aus technischer Sicht zu niedrige Sauerstoffgehalt wird durch eine vorhandene Belüftungsanlage im Reinwasser entsprechend eingestellt

Alle übrigen, vorstehend ermittelten Parameter liegen in für Trinkwasser normalen Bereichen.



D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg



Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltdanalysen
 Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
 mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
 Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Miltären Moos 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserver-
 sorgung der Loderberggruppe
 Herrn Puchta
 Hauptstraße 28
 86356 Neusäß

ZW Loderberggruppe

19. Dez. 2006

Posteingang

Labor Dr. Scheller GmbH
 Sitz Augsburg - AG Augsburg, HRB-Nr. 19221
 Geschäftsführer:
 Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
 Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Lebensmittel,
 Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
 Privater Sachverständiger für die
 Wasserwirtschaft
 Amtlich zugelassener Sachverständiger
 für die Untersuchung von Gegenproben
 Zugelassen für mikrobiologische
 Untersuchungen nach § 44 IfSG
 Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
 AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090403
 Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
 DAB-Registrierungsnummer: DAB-PL 3612.00

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unser Zeichen:

Augsburg, den:

1605/06/5 (17.987/06)

18.12.2006

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001

Die Untersuchung der am 28.11.2006 eingelieferten Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probennehmer laut Angaben: Herr Heisig
 Entnahmetag: 28.11.2006, 9.10 Uhr
 Absendetag: 28.11.2006
 Tag der Untersuchung: 28.11.2006
 Probenbezeichnung: Auslaufhahn im Waschraum des Feuerwehr-
 hauses Tafertingen (ZWV Loderberggruppe)

Temperatur (°C) Wasser: + 10,7 Luft: + 4
 Aussehen: farblos, klar

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
Mikrobiologische Untersuchungen				
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/ml	0	100	Anlage 1, Ifd.Nr. 5 TrinkwV a. F.
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	Anlage 1, Ifd.Nr. 5 TrinkwV a. F.
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Physikalisch-chemische Untersuchungen				
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m ⁻¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7027: 1999 - G.2
Trübung	NTU	0,26	1,0	DEVA 12
Geruchsschwellenwert (bei 12 °C)	GSW	0	2	DEVA 12
Geschmack		frisch, o.B.	--	DEVA 12
Elektr. Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS·cm ⁻¹	285	2500	DIN EN 27888 - C.8
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS·cm ⁻¹	318	--	DIN EN 27888 - C.9
pH-Wert (bei 15,1 °C)		7,93	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN 38404 - C.5
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,01	0,5	DIN 38405 - E.5-1

Beurteilung

Die in der untersuchten Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten mikrobiologischen, sensorischen und physikalisch-chemischen Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 Teil I (zu § 5 Abs. 2), Ifd.Nr. 1 und 3 sowie Anlage 3 (zu § 7), Ifd.Nr. 2, 6 bis 11 und 17 bis 18 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001.

(Dr. G. Scheller)

D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Seite 1 von 1

Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.
 Durch die DAB akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
 Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg - Kontos Nr. 200 495 109 (BLZ 720 501 01)
 Telefon: (0821) 4507 33 0 - Telefax: (0821) 4507 33 6 - E-Mail: info@labor-dr-scheller.de - Internet: www.labor-dr-scheller.de

