

Labor Dr. Scheller

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen

Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen, mikrobiologische Untersuchungen, Gütaurichten, Beratungen, Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mühlstein Müns. 38 - 86356 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28

86356 Neusäß

ZW Loderberggruppe

31. Mai 2007

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 07/090003
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
DAR-Registrierenummer: DAP-PL-3642/00

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Anmeldung, den

729/07/2 (3485/07)

30.05.2007

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

Die Untersuchung der am 02.05.2007 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe (ZWV Loderberggruppe)
Aussehen: farblos, klar Geruch: o. B.
Untersuchungsbeginn: 02.05.2007

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 1-7
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 - F 10
6.	Cyanid	mg/l	< 0,001	0,05	DIN 38405 - D 1-4
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001	0,003	DIN EN ISO 10301 - F 4
8.	Fluorid	mg/l	0,190	1,5	DIN EN ISO 10304-1 - D 19
9.	Nitrat	mg/l	< 0,1	50	DIN EN ISO 10304-1 - D 19
12.	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN 12338 - 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	0,0016	0,01	DIN EN ISO 11369 - D 16
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,00001	DIN 38407 - F 9
4.	Blei	mg/l	< 0,001	bis 30.11.13: 0,25	DIN 38405 - E 6-2
5.	Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,005	DIN EN ISO 5591 - E 19
7.	Kupfer	mg/l	< 0,001	2	DIN 38405 - E 7-2
8.	Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN 38405 - E 11-2
9.	Nitrit	mg/l	< 0,001	0,5	DIN EN ISO 10301 - 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: Kreisparkhaus Augsburg - Konto Nr. 300 495 1099 (BLZ 730 501 01)

Telefon: (0821) 45 07 330 - Telefax: (0821) 45 07 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	0,002	0,2	DIN 38406 – E 25-2
3.	Chlorid	mg/l	1,5	250	DIN EN ISO 10304-1 – D 10
5.	Eisen	mg/l	0,004	0,2	DIN 38406 – E 12
12.	Mangan	mg/l	0,0076	0,05	DIN 38406 – F 11
13.	Natrium	mg/l	2,9	200	DIN 38406 – F 15
14.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,1	*)	DIN EN 1891 – H 3
16.	Sulfat	mg/l	14,6	240	DIN EN ISO 10304-1 – D 15
sonstige Parameter					
	freier Sauerstoff	mg O ₂ /l	10,1	--	DIN EN 25914 – G 22
	Calcium	mg/l	46,2	--	DIN 38406 – F 3.1
	Magnesium	mg/l	18,5	--	DIN 38406 – F 3.1
	Gesamthärte	mmol/l	1,91	--	DIN 38406 – H 0
		° dH	10,7	--	
	Härtebereich gem. Waschmittelgesetz		2	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,76	--	DIN 38406 – H 7.1
	Kalium	mg/l	0,64	--	DIN 38406 – F 13
	Calciumlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	< 0	--	DIN 38406 – G 10

*) ohne anormale 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 I, 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 Mittleren Moos 18 – 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28

86356 Neusäß

Labor Dr. Scheller GmbH
Stz. Augsburg – AG Augsburg, HRR 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
Wasserversorgung
Amtlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 41 IfSG
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07AP0003
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
DAR-Registrierenummer: DAP-PL-3642.00

Ihre Zeichen

Ihre Nachbuchtabelle

Unser Zeichen

Angeborenes

729/07/2 a (3485/07)

30.05.2007

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 02.05.2007 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle: Hahn Mischwasser Brunnen 2 und 3 im Hochbehälter der Loderberggruppe (ZWV Loderberggruppe)
Untersuchungsbeginn: 02.05.2007

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	Terbutylazin	< 0,000020 mg/l
Isoproturon	< 0,000020 mg/l	Desethyl-Terbutylazin	< 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
Metobromuron	< 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

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

Durch die DAI akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg – Konto-Nr. 200 495 109 (BLZ 720 301 01)

Telefon: (08 21) 45 07 33 0 / Telefax: (08 21) 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 Mühlereimühl 38 · 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe
Herrn Puchta
Hauptstraße 28

86356 Neusaß

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

Anthlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben

Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 44 BSG

Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001

AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090003

Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025
DAR-Registrierenummer: DAP-PL-364200

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Ihres Zeichens

Anzahl der den

729/07/2 b (3485/07)

30.05.2007

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 02.05.2007 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab
folgenden Befund:

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

Untersuchungsbeginn: 02.05.2007

**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)

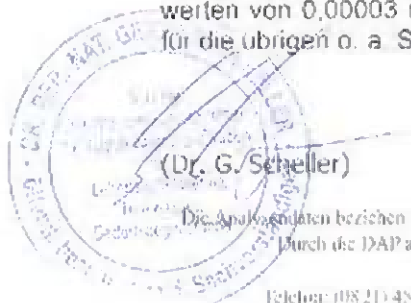
D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Seite 4 von 5

Die 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. 300 495 009 (BLZ 730 901 01)

Telefon: 0821/450933-0 · Telefax: 0821/450933-6 · 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 Monn 48 - 86367 Augsburg

Zweckverband zur Wasserversorgung der Loderberggruppe

Herrn Puchta
Hauptstraße 28

86356 Neusaß

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

Ämtlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben

Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 14 IfSG

Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV 2001

AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/09003

Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO 17025

DAR-Registrierungsnummer: DAP-PI-364200

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Angefangen am

729/07/2 c (3485/07)

30.05.2007

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 02.05.2007 durch Herrn Stegmüller entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

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

Untersuchungsbeginn: 02.05.2007

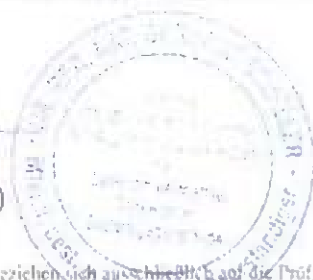
Polychlorierte Biphenyle (PCB)
(Kapillar-Gaschromatographie, ECD) gemäß DIN 38407 – F 3

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)



D.: Staatliches Gesundheitsamt Augsburg

Seite 5 von 5

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

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

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg - Konto-Nr. 200 493 109 (BLZ 720 501 01)

Telefon: 00821 45 07 33-0 - Telefax: 00821 45 07 33-6 - E-Mail: info@labor-dr-scheller.de - Internet: www.labor-dr-scheller.de