

Stadt Viechtach			
Eing. 03. Dez. 2010			



Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbericht

Trinkwasser

Auftraggeber

Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstraße 31

94234 Viechtach

Labor-Nr.

108253 / 2010

Probenahmedatum

22.11.2010

Gegenstand

Periodische Trinkwasser-Untersuchung
gemäß Trinkwasserverordnung (2001), Anlage 4 Punkt I. 2

Fürstenstein, den 02.12.2010



Inhaltsverzeichnis

1.	<u>VORGANG</u>	3
2.	<u>Bewertung</u>	3
2.1	<u>Mikrobiologische Beschaffenheit</u>	3
2.2	<u>Chemische Beschaffenheit</u>	4
3.	<u>ZUSAMMENFASSUNG</u>	4

Anlagen: Analysenergebnisse

1. Vorgang

Die Stadtverwaltung Viechtach beauftragte die Fa. **LAFUWA** GmbH - Ingenieurbüro für Umwelttechnik, Beratung und Analytik - mit der periodischen Untersuchung des Trinkwassers aus den städtischen Wasserversorgungsanlagen. Die Entnahme der Wasserproben wurde am 10.11.2009 von Herrn Gibis, Fa. **LAFUWA** GmbH, an folgenden Entnahmestellen vorgenommen:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. HB Reichsdorf – Reinwasser | (OKZ : 1230 / 6843 / 00148) |
| 2. HB Lindl – Reinwasser | (OKZ : 1230 / 6943 / 00086) |
| 3. HB Pirka – Reinwasser | (OKZ : 1230 / 6843 / 00091) |
| 4. HB Distlberg – Reinwasser | (OKZ : 1230 / 6943 / 00163) |
| 5. HB Wiesing – Reinwasser | (OKZ : 1230 / 6843 / 00201) |

An den entnommenen Wasserproben wurden die Analysen entsprechend dem aktuellen Untersuchungsprogramm des Gesundheitsamtes Regen, durchgeführt.

Die Analysen-Ergebnisse sind in den Anlagen zusammengefaßt.

2. Bewertung

2.1 Mikrobiologische Beschaffenheit

Im Rahmen der in Anlehnung an die ANLAGE 1 der TrinkwV 2001 durchgeführten mikrobiologischen Untersuchungen konnten in den entnommenen Wasserproben keine Grenzwertüberschreitung nachgewiesen werden. Die beprobten Wässer entsprachen demnach zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung (2001).

2.2 Chemische Beschaffenheit

Die zur Untersuchung herangezogenen Indikatorparameter weisen keine hohen bzw. erhöhten Gehalte auf. Die Wässer zeichnen sich durch geringe **Leitfähigkeiten** (20 °C) von 129 bis 188 $\mu\text{S}/\text{cm}$ aus. Diese sind auf die geringe Löslichkeit der kristallinen Gesteine und der aus ihnen hervorgegangenen Deckschichten zurückzuführen. Desweiteren erfüllen, in Bezug auf den Parameter **pH-Wert**, alle Wässer die Forderung der Trinkwasserverordnung (2001), wonach dieser größer bzw. gleich 7,7 sein sollte. Dies ist auf ausreichend funktionierende Entsäuerungsanlagen zurückzuführen. Die Forderung der Trinkwasserverordnung wird somit erfüllt. Die Wässer dürften demnach nicht korrosiv wirken.

Alle weiteren Parameter entsprechen den natürlichen Hintergrundwerten.

3. Zusammenfassung

Im Rahmen der in Anlehnung an die ANLAGE 1 der TrinkwV 2001 durchgeführten mikrobiologischen Untersuchungen konnten in den entnommenen Wasserproben keine Grenzwertüberschreitung nachgewiesen werden. Die beprobten Wässer entsprachen demnach zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung (2001).

Bei der chemisch-physikalischen Untersuchung der Wässer aus den Wasserversorgungsanlagen der Stadt Viechtach wurden keine Grenzwertüberschreitung im pH – Wert festgestellt.

Alle weiteren Parameter entsprechen den natürlichen Hintergrundwerten.

Die Wässer aus den Versorgungsanlagen entsprachen im Bereich der durchgeführten Untersuchungen den Forderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001).

Gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz sind die beprobten Wässer dem Härtebereich „weich“ zuzuordnen (siehe Tabelle unten).

Wasserversorgung	Gesamthärte mmol / l als CaCO ₃	Härtebereich nach Reinigungsmittelgesetz
HB Reichsdorf	0,63	weich
HB Lindl	0,83	weich
HB Pirka	0,80	weich
HB Distlberg	0,61	weich
HB Wiesing	0,74	weich



Michael Hartl
Geschäftsführer



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach

Eing. 03. Dez. 2010

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Labor-Nr.: 108253-1

Datum: 29. November 2010

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:

Entnahmeort: HB Pirka - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: Objektkennzahl: 1230 6843 00091

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Physikalisch-chemische Parameter				
pH-Wert	7,88	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	186	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,34	1	NTU	EN ISO 7027
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	-	-	-	DEV B 1/2
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid F⁻	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium Al	0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3				
Säurekapazität pH 4,3	1,44	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium Ca	29	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium Mg	1,9	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium K	1,1	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO ₃	0,80	-	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich	weich	-	-	Waschmittelgesetz

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach

Eing. 03. Dez. 2010

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Labor-Nr.: 108253-1

Datum: 29. November 2010

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:

Entnahmeort: HB Pirka - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	TrinkwV Anl.5 Pkt.1
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Temperatur	9,6	.	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458

Dr. Wolfgang Janes
Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein
Laborleitung Mikrobiologie



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach

Eing. 03. Dez. 2010

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 085 44 / 96 24-0
Fax 085 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-2

Datum: 29. November 2010

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:

Entnahmeort: HB Wiesing - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: Objektkennzahl: 1230 6843 00201

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Physikalisch-chemische Parameter				
pH-Wert	7,86	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	131	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,25	1	NTU	EN ISO 7027
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	-	-	-	DEV B 1/2
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid F⁻	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3				
Säurekapazität pH 4,3	1,47	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium Ca	29	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium Mg	< 0,5	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium K	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO ₃	0,74	-	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich	weich	-	-	Waschmittelgesetz

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach			
Eing. 03. Dez. 2010			

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-2

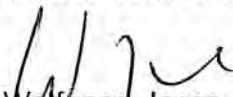
Datum: 29. November 2010

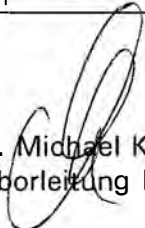
Auftraggeber:
Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:
Entnahmeort: HB Wiesing - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	TrinkwV Anl.5 Pkt.1
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Temperatur	7,8		°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458


Dr. Wolfgang Janes
Laborleitung Chemie


Dr. Michael Klein
Laborleitung Mikrobiologie



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach
Eing. 03. Dez. 2010

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-3

Datum: 29. November 2010

Auftraggeber:
Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:
Entnahmeort: HB Lindl - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: Objektkennzahl: 1230 6943 00086

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Physikalisch-chemische Parameter				
pH-Wert	7,77	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	155	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,25	1	NTU	EN ISO 7027
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	-	-	-	DEV B 1/2
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid F	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	OIN EN ISO 8467 (H 5)
Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3				
Säurekapazität pH 4,3	1,46	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium Ca	30	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium Mg	2,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium K	1,2	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO ₃	0,83	-	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich	weich	-	-	Waschmittelgesetz

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach			
Eing. 03. Dez. 2010			

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-3

Datum: 29. November 2010


Auftraggeber:
Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:
Entnahmeort: HB Lindl - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<u>Mikrobiologische Parameter</u>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	TrinkwV Anl.5 Pkt.1
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Temperatur	8,4	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458


Dr. Wolfgang Janes
Laborleitung Chemie


Dr. Michael Klein
Laborleitung Mikrobiologie



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach			
Eing. 03. Dez. 2010			

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-4

Datum: 29. November 2010

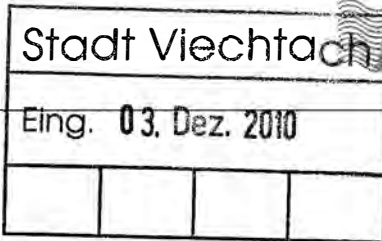
Auftraggeber:
Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:
Entnahmeort: HB Distlberg - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: Objektkennzahl: 1230 6943 00163

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Physikalisch-chemische Parameter				
pH-Wert	7,76	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	188	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,12	1	NTU	EN ISO 7027
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	-	-	-	DEV B 1/2
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid F	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3				
Säurekapazität pH 4,3	0,99	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium Ca	22	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium Mg	1,4	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium K	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO ₃	0,61	-	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich	weich	-	-	Waschmittelgesetz

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-4

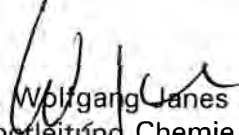
Datum: 29. November 2010


Auftraggeber:
Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:
Entnahmeort: HB Distlberg - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 26.11.2010
Die Probe wurde geholt.

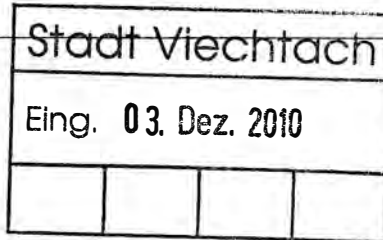
Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	TrinkwV Anl.5 Pkt.1
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Temperatur	11,0	.	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458


Dr. Wolfgang Janes
Laborleitung Chemie


Dr. Michael Klein
Laborleitung Mikrobiologie

Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109



Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-5

Datum: 29. November 2010

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:

Entnahmeort: HB Reichsdorf/Ogleinsmais - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 29.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Vermerk: Objektkennzahl: 1230 6943 00148

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
TrinkwV 2001, Anl.1 Teil 1				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
TrinkwV 2001, Anl.2 Teil 1				
Fluorid F⁻	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Nitrat NO₃⁻	6,0	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
TrinkwV 2001, Anl.2 Teil 2				
Nitrit NO₂⁻	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
TrinkwV 2001, Anl.3				
Aluminium Al	0,03	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium NH₄⁺	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Chlorid Cl⁻	9,3	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Eisen Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	-	-	-	DEV B 1/2
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Leitfähigkeit (20°C)	129	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan Mn	0,006	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Sulfat SO₄²⁻	3,6	240	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Trübung	0,19	1	NTU	EN ISO 7027
pH-Wert	7,84	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Temperatur	7,8	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458



Steuer-Nr.: 153/131/00127 · Ust.-IdNr.: DE 156061109

Stadt Viechtach

Eing. 03. Dez. 2010

Anschrift:
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein
Tel. 0 85 44 / 96 24-0
Fax 0 85 44 / 96 24-30
e-mail: info@lafuwa.de
www.lafuwa.de

Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 108253-5

Datum: 29. November 2010

Auftraggeber:

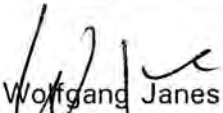
Stadtverwaltung Viechtach
Mönchshofstr. 31
94234 Viechtach

Probenahme:

Entnahmeort: HB Reichsdorf/Ogleinsmais - Reinwasser
durch: LAFUWA GmbH, Jürgen Murr
Entnahmedatum: 22.11.2010
Eingangsdatum: 22.11.2010
Prüfzeitraum: 22.11.2010 bis 29.11.2010
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3				
Säurekapazität	pH 4,3	1,02	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium	Ca	23	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium	Mg	1,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium	K	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO ₃		0,63	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich	weich			Waschmittelgesetz

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458


Dr. Wolfgang Janes
Laborleitung Chemie


Dr. Michael Klein
Laborleitung Mikrobiologie