

Stadt Viechtach			
Eing. 28. Nov. 2011			



**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.

118048 / 2011

### Probenahmedatum

14.11.2011

### Gegenstand

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

Fürstenstein, den 25.11.2011

## 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 14.11.2011 von Frau Hübl, Fa. **LAFUWA** GmbH, an folgenden Entnahmestellen vorgenommen:

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

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 µS/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 ).

<b>Wasserversorgung</b>	<b>Gesamthärte mmol / l als CaCO<sub>3</sub></b>	<b>Härtebereich nach Reinigungsmittelgesetz</b>
<b>HB Reichsdorf</b>	<b>0,69</b>	<b>weich</b>
<b>HB Lindl</b>	<b>0,78</b>	<b>weich</b>
<b>HB Pirka</b>	<b>0,55</b>	<b>weich</b>
<b>HB Distlberg</b>	<b>0,56</b>	<b>weich</b>
<b>HB Wiesing</b>	<b>0,72</b>	<b>weich</b>



Michael Hartl  
Geschäftsführer

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

Stadt Viechtach

Eing. 28. Nov. 2011

**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.: 118048-1

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

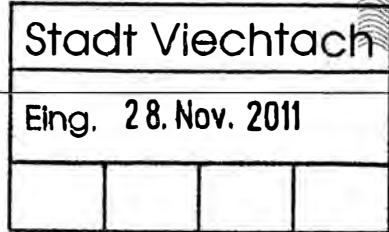
**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Pirka - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6843 00091

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
pH-Wert	7,80	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	192	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,32	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 <b>NH<sub>4</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid <b>F<sup>-</sup></b>	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium <b>Al</b>	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
<b>Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5, Satz 3</b>				
Säurekapazität <b>pH 4,3</b>	0,90	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium <b>Ca</b>	20	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium <b>Mg</b>	1,2	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium <b>K</b>	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,55	-	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.: 118048-1

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**  
Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**  
Entnahmeort: HB Pirka - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
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	11,2	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.



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

**Stadt Viechtach**

**Eing. 28. Nov. 2011**

--	--	--	--

**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.: 118048-2

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**  
Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**  
Entnahmeort: HB Wiesing - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6843 00201

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
pH-Wert	7,88	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	129	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,13	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 <span style="float: right;">NH<sub>4</sub></span>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid <span style="float: right;">F<sup>-</sup></span>	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium <span style="float: right;">Al</span>	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
<b>Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3</b>				
Säurekapazität <span style="float: right;">pH 4,3</span>	1,45	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium <span style="float: right;">Ca</span>	28	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium <span style="float: right;">Mg</span>	< 0,5	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium <span style="float: right;">K</span>	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,72	-	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.: 118048-2

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Wiesing - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
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	7,4	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.



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.: 118048-3

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**

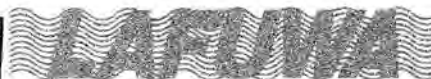
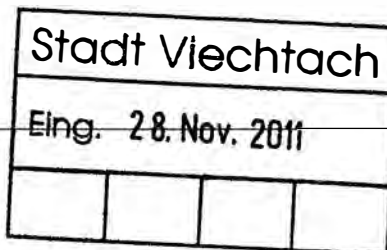
Entnahmeort: HB Lindl - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

**Vermerk:**

Objektkennzahl: 1230 6843 00086

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
pH-Wert	7,85	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	155	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Trübung	0,39	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 <b>NH<sub>4</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid <b>F<sup>-</sup></b>	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium <b>Al</b>	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
<b>Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3</b>				
Säurekapazität <b>pH 4,3</b>	1,40	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium <b>Ca</b>	28	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium <b>Mg</b>	2,1	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium <b>K</b>	1,1	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,78	-	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.: 118048-3

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

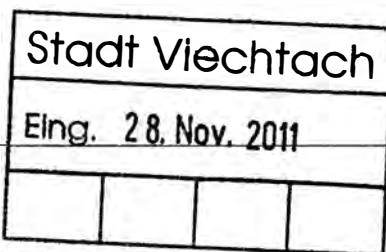
**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Lindl - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	TrinkwV Anl.5 Pkt.1
Koloniezahl 22°C	1	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	Anlage 1 Nr.5 TrinkwV a.F.
Temperatur	7,7	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.



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.: 118048-4

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Distlberg - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011

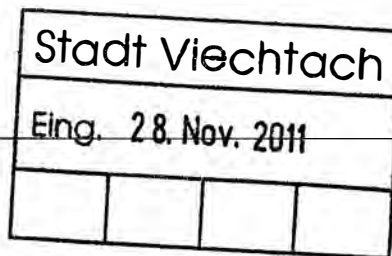
Die Probe wurde geholt.

**Vermerk:**

Objektkennzahl: 1230 6843 00163

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
pH-Wert	7,76	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (20°C)	168	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 <b>NH<sub>4</sub></b>	0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Fluorid <b>F<sup>-</sup></b>	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Aluminium <b>Al</b>	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	1,3	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
<b>Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3</b>				
Säurekapazität <b>pH 4,3</b>	0,86	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium <b>Ca</b>	21	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium <b>Mg</b>	1,3	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium <b>K</b>	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO <sub>3</sub>	0,56	-	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.: 118048-4

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Distlberg - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
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	10,8	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.



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.: 118048-5

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Reichsdorf/Ogleinsmais - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011

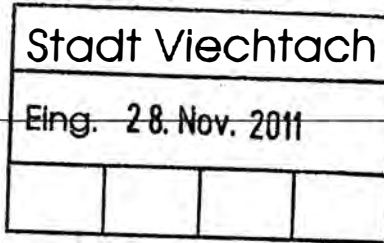
Die Probe wurde geholt.

**Vermerk:**

Objektkennzahl: 1230 6843 00148

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>TrinkwV 2001, Anl.1 Teil 1</b>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Enterokokken	0	0	/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
<b>TrinkwV 2001, Anl.2 Teil 1</b>				
Fluorid F <sup>-</sup>	< 0,15	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Nitrat NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,6	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
<b>TrinkwV 2001, Anl.2 Teil 2</b>				
Nitrit NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
<b>TrinkwV 2001, Anl.3</b>				
Aluminium Al	0,04	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Chlorid Cl <sup>-</sup>	5,4	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)	137	2500	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Oxidierbarkeit	< 0,5	5	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H 5)
Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	7,7	240	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 19)
Trübung	0,22	1	NTU	EN ISO 7027
pH-Wert	7,94	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Temperatur	8,7	-	°C	DIN 38404 (C 4)

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.: 118048-5

Datum: 21. November 2011

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Viechtach  
Mönchshofstr. 31  
94234 Viechtach

**Probenahme:**

Entnahmeort: HB Reichsdorf/Ogleinsmais - Reinwasser  
durch: LAFUWA GmbH, Marina Hübl  
Entnahmedatum: 14.11.2011  
Eingangsdatum: 14.11.2011  
Prüfzeitraum: 14.11.2011 bis 21.11.2011  
Die Probe wurde geholt.

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren	
<b>Paragraph 14 Abs.1 Punkt 5,Satz 3</b>					
Säurekapazität	pH 4,3	1,12	-	mmol/l	DIN 38409 (H 7)
Calcium	Ca	26	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium	Mg	1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium	K	< 1,0	-	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Härte als CaCO <sub>3</sub>		0,69	-	mmol/l	DIN 38409 (H 6)
Härtebereich		weich	-	-	Waschmittelgesetz

Probenahmeverfahren: DIN 38402 / DIN EN ISO 19458

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie