

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

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

CTM-CONSULTING
IM STEINHEIMER GRUND 6
63450 HANAU / MAIN

Datum 24.04.2014
Kundenr. 27028128
Gutachtenr. 30515
Seite 1 von 5

Auftraggeber: CTM-CONSULTING

Datum der Probenahme(n): 11.04.2014

Auftrag: 601228, Legionellenuntersuchung: HV Maintal, Kennedystr. 33, 63477 Maintal/Dörnigheim, Objekt: Schillerstraße 7, Bischofsheim Schillerstraße 7, 63477 Maintal Bischofsheim

Projekt: Hausinstallationen

BEURTEILUNG DER PRÜFERGEBNISSE

Untersuchung auf Legionellen

Die Empfehlung des Umweltbundesamtes, auf die sich die Trinkwasserverordnung bezieht, bzw. das DVGW-Arbeitsblatt W551 sieht für die Untersuchung einer Warmwasseranlage mindestens die Probenahme am Boileraustritt nach Erwärmung (=Vorlauf), am Boilereintritt aus der Zirkulation (=Rücklauf) sowie an einer geeigneten Anzahl repräsentativer, peripherer Entnahmestellen vor, welche so zu wählen sind, dass jeder Steigstrang erfasst wird.

Die folgende Beurteilung bezieht sich auf die gesamte Installation, auch wenn die Anforderungen der Trinkwasserverordnung, der allgemein anerkannten Regeln der Technik bzw. die Vorgaben der zuständigen Behörde an die Untersuchung nicht eingehalten sein sollten und somit eine Gesamtbewertung fachlich nur eingeschränkt möglich wäre.

Wurden hinsichtlich des Mindestumfanges eine oder mehrere Entnahmestellen nicht beprobt oder untersucht, so stellt die Beurteilung lediglich den bestmöglichen Fall dar. Es wäre dann nicht auszuschließen, dass je nach Legionellenbelastung an den fehlenden Entnahmestellen die vollständige Bewertung zu dem Ergebnis einer höheren Kontamination der Gesamtinstallation führen würde.

An den untersuchten Entnahmestellen sind Legionellen im Bereich von 0 KBE bis 16 KBE nachzuweisen.

Gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 ist damit die gesamte Installation als gering kontaminiert einzustufen.

Der technische Maßnahmewert der Trinkwasserverordnung ist anhand der vorliegenden Ergebnisse in der Hausinstallation eingehalten.

**CTM
CONSULTING**

Im Steinheimer Grund 6
63450 Hanau
Tel.: 0 61 81 / 25 19 43
Fax: 0 61 81 / 25 19 45

24.04.2014

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.04.2014
Kundennr. 27028128
Gutachtennr. 30515
Seite 2 von 5

Maßnahmen:

Gemäß Trinkwasserverordnung hat eine erneute Untersuchung im geforderten Turnus zu erfolgen. Bei gewerblichen, nicht aber öffentlichen Anlagen heißt das mindestens alle 3 Jahre, bei öffentlichen und öffentlich/gewerblichen Anlagen nach 1 Jahr, sofern nicht andere Auflagen des Gesundheitsamtes oder einer allgemein anerkannten Regel der Technik vorliegen und zu beachten sind (z.B. zwei Nachuntersuchungen nach Sanierung in vierteljährlichem Abstand, gem. DVGW-Arbeitsblatt W551).

Entnahmestellen:

Analynr. 449912: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Söllner, Bad. WW-Steigstrang, Rinnenausfluss WB, Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449913: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Söllner, Küche. WW-Steigstrang, Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449914: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Ullrich, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449915: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Ullrich, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Schwenkhahn, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449916: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Ullrich, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb., Mischb., Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449917: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Zichtner, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449918: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Zichtner, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Schwenkhahn, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449919: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Zichtner, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb., Mischb., Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449921: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Bosolo, Bad. WW-Steigstrang, ganz dünner WW-Strahl WB, Waschbecken, Schwenkhahn, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449922: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Bosolo, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschbecken, Schwenkhahn, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analynr. 449923: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Alt, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

**CTM
CONSULTING**

Im Steinheimer Grund 6
63450 Hanau
Tel.: 0 61 81 / 25 19 43
Fax: 0 61 81 / 25 19 45

24.04.2014

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.04.2014
Kundennr. 27028128
Gutachtennr. 30515
Seite 3 von 5

Analytnr. 449924: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Alt, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449925: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Alt, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb., Mischb., Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449926: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Härterich, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449927: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Härterich, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449928: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Härterich, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschbecken, Schwenkhahn, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449931: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 2. Obergeschoss, Altenheimer, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449932: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Herzog, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449933: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss; Herzog, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449934: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Herzog, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb., Mischb., Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449935: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss; Czerwonka, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449936: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Czerwonka, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449937: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss; Czerwonka, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449938: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Chaudry/Stärker, Bad. WW-Steigstrang, Duche Dusche, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449939: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss; Chaudry/Stärker, Bad. WW-Steigstrang, WB schwacher WW-Strahl, Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

**CTM
CONSULTING**
Im Steinheimer Grund 6
63450 Hanau
Tel.: 0 61 81 / 25 19 42
Fax: 0 61 81 / 25 19 45

24.04.2014

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.04.2014
Kundennr. 27028128
Gutachtennr. 30515
Seite 4 von 5

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449940: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Chaudry/Stärker, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb.,Mischb.,Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449941: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Bauer, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449943: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 13. Obergeschoss, Bauer, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb.,Mischb.,Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449944: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Vlach, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449945: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Vlach, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449946: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Vlach, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschbecken, Schwenkhahn, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449947: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Singh, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449948: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Singh, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449949: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Singh, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb.,Mischb.,Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449950: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Kämmer, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449951: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Kämmer, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449952: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Kämmer, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb.,Mischb.,Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449953: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Manero, Bad. WW-Steigstrang, Dusche Dusche, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

**CTM
CONSULTING**

Im Steinheimer Grund 6
63450 Hanau
Tel. 061 81 / 25 19 45
Fax 061 81 / 25 19 45

14.04.2014

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.04.2014
Kundennr. 27028128
Gutachtennr. 30515
Seite 5 von 5

Analytnr. 449954: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Manero, Bad. WW-Steigstrang, WB Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449955: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, 7. Obergeschoss, Manero, Küche. WW-Steigstrang, Spüle Waschb., Mischb., Schwenkh., Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449956: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, Heizraum. TWE Eingang, Boiler 1 Boiler1+2 zusammenhängend, Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation), Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Analytnr. 449957: Schillerstraße 7, Maintal Bischofsheim, Heizraum. TWE Ausgang, Boiler 1 Boiler1+2 zusammenhängend, Boiler Austritt (Vorlauf), Warmwasser:

keine / geringe Kontamination

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Schuler, Tel. 08143/79-117

Anlagen: Prüfberichte

**CTM
CONSULTING**

Im Steinheimer Grund 6
63450 Hanau
Tel. 0 61 81 / 25 19 43
Fax 0 61 81 / 25 19 45

[Handwritten Signature]
24.04.2014