

**Dr. Blasy - Dr. Busse**

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

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

GEMEINDE PRUTTING  
KIRCHSTRASSE 5  
83134 PRUTTING

Datum 06.06.2017

Kundennr. 9600852

**PRÜFBERICHT 1235660 - 387267**

Auftrag	<b>1235660 Grundschule Prutting, Kirchstr. 1, 83134 Prutting</b>
Objekt	<b>Grundschule, Kirchstr. 1, 83134 Prutting</b>
Analysenr.	<b>387267 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)</b>
Projekt	<b>14340 Hausinstallationen</b>
Probeneingang	<b>26.05.2017</b>
Probenahme	<b>24.05.2017 13:30</b>
Probenehmer	<b>Firma Josef Berger Josef Berger</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>909855</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme gemäß Zweck "b" der DIN EN ISO 19458</b>
KW/ WW	<b>Warmwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L n. DVGW twin06)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Boiler Austritt (Vorlauf)</b>
.	<b>Kirchstr. 1, 83134 Prutting, Turnhalle Grundschule, Heizraum, Technikzentrale, TWE Ausgang</b>

**Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	--------------------------------	--------------	---------

**Sensorische Prüfungen**

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			DIN EN ISO 7027 (C 2)

**Physikalisch-chemische Parameter**

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,9</b>			DIN 38404-4 (C 4)
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>60,4</b>			keine Angabe

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>0</b>	100	keine / geringe Kontamination	UBA-Empfehlung 08-2012
-------------------------	-----------	----------	-----	-------------------------------	------------------------

3) gem.DVGW W551: <= 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; > 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination

4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

**Hinweis zur Auswertung:**

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gem. TrinkwV ein Direktansatz gem. ISO 11731 sowie ein Membranfiltrationsansatz gem. DIN EN ISO 11731-2 durchgeführt.

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 06.06.2017  
Kundennr. 9600852

### PRÜFBERICHT 1235660 - 387267

## Im Rahmen des Untersuchungsumfanges ist der technische Maßnahmenwert der TrinkwV eingehalten.

*Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458(K 19);DVGW W551;Empf.-UBA 08-2012*

*Beginn der Prüfungen: 26.05.2017  
Ende der Prüfungen: 06.06.2017*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Dr. Voigt, Tel. 08143/79-118  
FAX: 08143/7214, E-Mail: olaf.voigt@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**Dr. Blasy - Dr. Busse**

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

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

GEMEINDE PRUTTING  
KIRCHSTRASSE 5  
83134 PRUTTING

Datum 06.06.2017  
Kundennr. 9600852

**PRÜFBERICHT 1235660 - 387268**

Auftrag **1235660 Grundschule Prutting, Kirchstr. 1, 83134 Prutting**  
 Objekt **Grundschule, Kirchstr. 1, 83134 Prutting**  
 Analysenr. **387268 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)**  
 Projekt **14340 Hausinstallationen**  
 Probeneingang **26.05.2017**  
 Probenahme **24.05.2017 13:40**  
 Probenehmer **Firma Josef Berger Josef Berger**  
 Kunden-Probenbezeichnung **909856**  
 Probengewinnung **Probenahme gemäß Zweck "b" der DIN EN ISO 19458**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L n. DVGW twin06)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**  
**Kirchstr. 1, 83134 Prutting, Turnhalle Grundschule, Heizraum, Technikzentrale, TWE Eingang**

**Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	--------------------------------	--------------	---------

**Sensorische Prüfungen**

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			DIN EN ISO 7027 (C 2)

**Physikalisch-chemische Parameter**

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>52,6</b>			DIN 38404-4 (C 4)
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>59,2</b>			keine Angabe

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>0</b>	100	keine / geringe Kontamination	UBA-Empfehlung 08-2012
-------------------------	-----------	----------	-----	-------------------------------	------------------------

- 3) gem.DVGW W551: <= 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; > 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

**Hinweis zur Auswertung:**

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gem. TrinkwV ein Direktansatz gem. ISO 11731 sowie ein Membranfiltrationsansatz gem. DIN EN ISO 11731-2 durchgeführt.  
 Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 06.06.2017  
Kundennr. 9600852

### PRÜFBERICHT 1235660 - 387268

## Im Rahmen des Untersuchungsumfanges ist der technische Maßnahmenwert der TrinkwV eingehalten.

*Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458(K 19);DVGW W551;Empf.-UBA 08-2012*

*Beginn der Prüfungen: 26.05.2017*

*Ende der Prüfungen: 06.06.2017*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Dr. Voigt, Tel. 08143/79-118**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: olaf.voigt@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

**Dr. Blasy - Dr. Busse**

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

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

GEMEINDE PRUTTING  
KIRCHSTRASSE 5  
83134 PRUTTING

Datum 06.06.2017  
Kundennr. 9600852

**PRÜFBERICHT 1235660 - 387269**

Auftrag	<b>1235660 Grundschule Prutting, Kirchstr. 1, 83134 Prutting</b>
Objekt	<b>Grundschule, Kirchstr. 1, 83134 Prutting</b>
Analysenr.	<b>387269 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)</b>
Projekt	<b>14340 Hausinstallationen</b>
Probeneingang	<b>26.05.2017</b>
Probenahme	<b>24.05.2017 13:50</b>
Probenehmer	<b>Firma Josef Berger Josef Berger</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>909857</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme gemäß Zweck "b" der DIN EN ISO 19458</b>
KW/ WW	<b>Warmwasser</b>
Probenahmeart	<b>Ablaufprobe (1L n. DVGW twin06)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Waschbecken, Mischbatterie</b>
.	<b>Kirchstr. 1, 83134 Prutting, Obergeschoss 1, Turnhalle Grundschule, Duschaum, Turnhalle, Herren, WW-Steigstrang</b>

**Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	--------------------------------	--------------	---------

**Sensorische Prüfungen**

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			DIN EN ISO 7027 (C 2)

**Physikalisch-chemische Parameter**

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>47,2</b>			DIN 38404-4 (C 4)
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>57,3</b>			keine Angabe

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>0</b>	100	keine / geringe Kontamination	UBA-Empfehlung 08-2012
-------------------------	-----------	----------	-----	-------------------------------	------------------------

- 3) gem.DVGW W551: <= 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; > 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination  
4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

**Hinweis zur Auswertung:**

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gem. TrinkwV ein Direktansatz gem. ISO 11731 sowie ein Membranfiltrationsansatz gem. DIN EN ISO 11731-2 durchgeführt.  
Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 06.06.2017  
Kundennr. 9600852

### PRÜFBERICHT 1235660 - 387269

## Im Rahmen des Untersuchungsumfanges ist der technische Maßnahmenwert der TrinkwV eingehalten.

*Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458(K 19);DVGW W551;Empf.-UBA 08-2012*

*Beginn der Prüfungen: 26.05.2017*

*Ende der Prüfungen: 06.06.2017*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Dr. Voigt, Tel. 08143/79-118**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: olaf.voigt@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.