



**Chemisch Analytisches  
Laboratorium**

CAL GmbH & Co. KG - Röntgenstraße 82 - 64291 Darmstadt

Staatlich anerkannt

GeWoBau Darmstadt-Dieburg e.G.  
Goethestraße 80 A

64319 Pfungstadt

Untersuchung  
Beratung und  
Auftragsforschung  
für Industrie und  
Umweltschutz

Tel. 06151 13633-0  
Fax 06151 13633-28



Ihr Auftrag vom 14.06.2021

Ihr Projekt: Legionellenuntersuchung, 64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12-14, Wohnhaus

## Untersuchungsbericht 202106050

### Probeneingang

Die Probe(n) wurde(n) durch die CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder) entnommen.

### Untersuchungsgegenstand

Probe ID	Eingang	Material	Probenahmeort	Entnahmestelle
202106050-001	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14	Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Speicherausgang
202106050-002	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14	Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Zirkulationseintritt
202106050-003	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12	2.OG Wohnung links, Solombrino, Bad, WB, WW
202106050-004	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12	2.OG Wohnung mitte, Birgül, Bad, WB, WW
202106050-005	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12	2.OG Wohnung rechts, Nüsch, Bad, WB, WW
202106050-006	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14	2.OG Wohnung links, Palmeri, Bad, WB, WW
202106050-007	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14	2.OG Wohnung mitte, Bock, Bad, WB, WW
202106050-008	09.07.2021	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14	2.OG Wohnung rechts, Goebel, Bad, WB, WW



## Untersuchungsergebnisse

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14**  
Entnahmestelle: **Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Speicherausgang**  
Probennummer: 202106050-001  
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
Probenahmedatum: 09.07.2021, 09:20 Uhr  
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>60,3</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>60,3</b>

Ansatz Legionellen: Membranfiltration  
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551: Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor  
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung: Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14**  
Entnahmestelle: **Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Zirkulationseintritt**  
Probennummer: 202106050-002  
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
Probenahmedatum: 09.07.2021, 09:23 Uhr  
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>52,3</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>52,3</b>

Ansatz Legionellen: Membranfiltration  
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551: Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor  
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung: Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12**  
Entnahmestelle: **2.OG Wohnung links, Solombrino, Bad, WB, WW**  
Probennummer: 202106050-003  
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
Probenahmedatum: 09.07.2021, 08:51 Uhr  
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>49,3</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>53,5</b>

Ansatz Legionellen: Membranfiltration  
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551: Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor  
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung: Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten

## Untersuchungsergebnisse

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12**  
 Entnahmestelle: **2.OG Wohnung mitte, Birgül, Bad, WB, WW**  
 Probennummer: 202106050-004  
 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
 Probenahmedatum: 09.07.2021, 08:59 Uhr  
 Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>49,9</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>54,2</b>
Ansatz Legionellen:	Membranfiltration		
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551:	Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor		
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung:	Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten		

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 12**  
 Entnahmestelle: **2.OG Wohnung rechts, Nüsch, Bad, WB, WW**  
 Probennummer: 202106050-005  
 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
 Probenahmedatum: 09.07.2021, 08:55 Uhr  
 Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>47,3</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>50,3</b>
Ansatz Legionellen:	Membranfiltration		
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551:	Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor		
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung:	Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten		

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14**  
 Entnahmestelle: **2.OG Wohnung links, Palmeri, Bad, WB, WW**  
 Probennummer: 202106050-006  
 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
 Probenahmedatum: 09.07.2021, 09:04 Uhr  
 Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>57,9</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>58,7</b>
Ansatz Legionellen:	Membranfiltration		
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551:	Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor		
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung:	Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten		



## Untersuchungsergebnisse

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14**  
Entnahmestelle: **2.OG Wohnung mitte, Bock, Bad, WB, WW**  
Probennummer: 202106050-007  
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
Probenahmedatum: 09.07.2021, 09:13 Uhr  
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>51,3</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>56,4</b>

Ansatz Legionellen: Membranfiltration  
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551: Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor  
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung: Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

Probenahmeort: **64319 Pfungstadt, Müller-Guttenbrunn-Straße 14**  
Entnahmestelle: **2.OG Wohnung rechts, Goebel, Bad, WB, WW**  
Probennummer: 202106050-008  
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
Probenahmedatum: 09.07.2021, 09:09 Uhr  
Probenahme durch: CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert
<b>Legionellen</b>	ISO 11731 (2017-05)/UBA 2018/12	KBE/100 ml	<b>0</b>
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>43,3</b>
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>53,6</b>

Ansatz Legionellen: Membranfiltration  
Beurteilung nach DVGW Arbeitsblatt W551: Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination vor  
Beurteilung nach Trinkwasserverordnung: Der in der TrinkwV vorgegebene technische Maßnahmenwert wurde nicht überschritten



## Bewertung der Untersuchungsergebnisse

---

### Bewertung der Legionellenuntersuchung

gemäß Tabelle 1 a DVGW Arbeitsblatt W 551

**Die Trinkwasserproben sind nicht zu beanstanden.** Es liegen keine nachweisbaren Kontaminationen vor.

gemäß TrinkwV in der aktuell geltenden Fassung:

Bei den untersuchten Trinkwasserproben liegen keine Überschreitungen des technischen Maßnahmenwerts von 100 KBE/100 ml gemäß TrinkwV vor. **Die untersuchten Trinkwasserproben sind nicht zu beanstanden.**

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Einwilligung des Prüflaboratoriums. Ist dem Messwert eines chemischen Parameters das Zeichen '<' vorgestellt so entspricht die nachgestellte Zahl der nach DIN 32645 ermittelten Bestimmungsgrenze des angegebenen Prüfverfahrens für den entsprechenden Parameter. Gemäß DIN 32645 entspricht die Bestimmungsgrenze etwa der dreifachen Nachweisgrenze.

Die Probe(n) wurde(n) vom 10.07.2021 bis zum 20.07.2021 bearbeitet.

#### Verteiler

Gesundheitsamt Darmstadt per E-Mail