



Chemisch Analytisches  
Laboratorium



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

Staatlich anerkannt

Untersuchung  
Beratung und  
Auftragsforschung  
für Industrie und  
Umweltschutz

GeWoBau Pfungstadt e.G.  
Goethestraße 80 A

Tel. 06151 13633-0  
Fax 06151 13633-28

64319 Pfungstadt



Ihr Auftrag vom 19.10.2018

Ihr Projekt: Legionellenuntersuchung, 64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27

## Untersuchungsbericht 201809871

### Probeneingang

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

### Untersuchungsgegenstand

Probe ID	Eingang	Material	Probenahmeort	Entnahmestelle
201809871-001	19.10.2018	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27	Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Speicherausgang
201809871-002	19.10.2018	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27	Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Zirkulationseintritt
201809871-003	19.10.2018	Trinkwasser	64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27	DG, Dencz, Bad, WB, WW

## Untersuchungsergebnisse

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

**Probenahmeort:** 64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27  
**Entnahmestelle:** Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Speicherausgang  
**Probennummer:** 201809871-001  
**Probenahmeverfahren:** DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
**Probenahmedatum:** 19.10.2018, 11:05 Uhr  
**Probenahme durch:** CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert	Beurteilung
<b>Legionellen (Filtration)</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	
<b>Legionellen (Direktansatz)</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>55,0</b>	
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>55,0</b>	
<b>Beurteilungswert Legionellen</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	<b>A</b>

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

**Probenahmeort:** 64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27  
**Entnahmestelle:** Heizungskeller, Warmwasserspeicher, Zirkulationseintritt  
**Probennummer:** 201809871-002  
**Probenahmeverfahren:** DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
**Probenahmedatum:** 19.10.2018, 11:09 Uhr  
**Probenahme durch:** CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert	Beurteilung
<b>Legionellen (Filtration)</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	
<b>Legionellen (Direktansatz)</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>57,5</b>	
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>57,5</b>	
<b>Beurteilungswert Legionellen</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	<b>A</b>

### Legionellenuntersuchung in Trinkwasser

**Probenahmeort:** 64319 Pfungstadt, Kirchstraße 27  
**Entnahmestelle:** DG, Dencz, Bad, WB, WW  
**Probennummer:** 201809871-003  
**Probenahmeverfahren:** DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck B und UBA 2012-08  
**Probenahmedatum:** 19.10.2018, 11:00 Uhr  
**Probenahme durch:** CAL GmbH & Co. KG (Herr Eschenfelder)

Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Messwert	Beurteilung
<b>Legionellen (Filtration)</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	
<b>Legionellen (Direktansatz)</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	
<b>Temperatur bei Probenahme</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>50,6</b>	
<b>Temperaturkonstanz</b>	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C	<b>54,3</b>	
<b>Beurteilungswert Legionellen</b>	UBA Empfehlung 08/2012	KBE/100 ml	<b>0</b>	<b>A</b>

## Bewertung der Untersuchungsergebnisse

---

### Bewertung der Legionellenuntersuchung

gemäß Tabelle 1 a DVGW Arbeitsblatt W 551

**A Die Wasserprobe der genannten Entnahmestelle ist nicht zu beanstanden.** Es liegt keine nachweisbare bzw. eine geringe Kontamination 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 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.

CAL GmbH & Co. KG  
Darmstadt

  
(Dr. T. Siegmund)  
-Geschäftsleitung-

Die Probe(n) wurde(n) vom 19.10.2018 bis zum 02.11.2018 bearbeitet.

**Verteiler**

Gesundheitsamt Darmstadt per E-Mail