

**Mikrobiologische Untersuchung auf *Legionella species*****Probenahmebedingungen:** DIN EN ISO 19458:2006-12

Zweck „b“ für Peripherie, Zirkulation, WW-Ausgang

**Untersuchungsmethoden:** *Legionella species*: ISO 11731:2017-05

sowie UBA – Empfehlungen vom 09.12.2022 und 18.12.2018

Wassertemperatur: DIN 38404-4:1976-12

**Untersuchungszeitraum:** 23.08.2023 – 02.09.2023**Technischer Maßnahmenwert für *Legionella species*:** 100 KBE/100 ml

| IHU-Nr.  | Entnahmestelle                              | Uhrzeit<br>Probe-<br>nahme | Temperatur [°C]        |                      | Ergebnis<br>[KBE/100<br>ml] | Ergebnis<br>ermittelt<br>aus | TMW<br>erreicht   |
|----------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
|          |   |                            | bei<br>Probe-<br>nahme | bei<br>Kon-<br>stanz |                             |                              |                   |
| 23-08251 | 5. OG., WC Herren, WB links,<br>WW          | 09:08                      | 58,1                   | 61,8                 | < 2                         | MF                           | nein <sup>3</sup> |
| 23-08252 | 4. OG, Zi. 406, Bad, WB                     | 09:13                      | 63,4                   | 68,1                 | < 2                         | MF                           | nein <sup>3</sup> |
| 23-08253 | 1. OG, Sportschule, Zi. 01,<br>Bad, WB      | 09:17                      | 56,6                   | 59,2                 | < 2                         | MF                           | nein <sup>3</sup> |
| 23-08254 | Wellnessbereich,<br>Herrenumkleide, Bad, WB | 09:21                      | 47,8                   | 49,5                 | < 2                         | MF                           | nein <sup>3</sup> |

KBE: Koloniebildende Einheiten WW: Warmwasser WB: Waschbecken OG: Obergeschoss Zi: Zimmer

DA: Direktansatz gemäß UBA-Empfehlung vom 18. Dezember 2018 Kap. 6, direktes Ausplattieren von 2 x 0,5 ml Probe

MF: Membranfiltrationsansatz gemäß UBA-Empfehlung vom 18. Dezember 2018, Kap. 6, Filtrationsvolumen 50 ml Probe

TMW: technischer Maßnahmenwert für *Legionella species*<sup>3</sup>: *Legionella species* wurden weder im Membranfiltrationsansatz noch im Direktansatz nachgewiesen**Beurteilung der mikrobiologischen Untersuchung auf *Legionella species***In den untersuchten Trinkwasserproben wurden keine *Legionella species* nachgewiesen.**Anmerkungen**

Zur Beurteilung wird gemäß Empfehlung des Umweltbundesamtes immer das höhere der beiden Ergebnisse aus Direktansatz und Membranfiltration herangezogen.

Der Begriff *Legionella species* umfasst die Gesamtheit aller Legionellen. Weitergehend differenzierte Arten und Serogruppen werden, sofern untersucht, genauer benannt.  
Dr. J. Prucha  
(Institutsleiter)  
Dr. K. Schöpke  
(Technischer Leiter)