



AEROSEAL®



## Fallstudie

MEZ-AEROSEAL

# Kurzentrum Bad Hofgastein

» Das Ziel war die Einhaltung der  
Dichtheitsklasse C «

## Kurzentrum Bad Hofgastein

**Ort:** Salzburg, Österreich  
**Datum:** Januar 2021  
**MEZ-AEROSEAL Partner:** Aero seal Austria GmbH  
**Ausführende Firma:** Ing. August Lengauer GmbH & Co. KG

### Ergebnis:

Nach einigen Betriebsjahren wurden die Betreiber der Lüftungsanlage im Kurzentrum Bad Hofgastein nachträglich aufgefordert, die Vorschriften gemäß Krankenhausnorm (ÖNorm - H6020) einzuhalten. Neben einem Austausch des Zentrallüftungsgeräts und der Reinigung des Luftleitungssystems bedeutete dies auch, dass das gesamte Luftleitungssystem mindestens die Dichtheitsklasse C (= 0,67 % Leckagerate) einhalten muss. Da dies mit einer Leckagerate von 312,9 l/s nicht zu erreichen war, wurde die Aero seal Austria GmbH mit der Abdichtung und Sanierung der Bestandlüftungsanlage beauftragt.

Vor der Abdichtung der Anlage demonitierte und entsorgte die Ing. August Lengauer GmbH & Co. KG das alte Zentrallüftungsgerät. HBL Haidinger reinigte alle mit dem Lüftungsgerät in Verbindung stehenden Luftleitungen. Anschließend verschloss die Aero seal Austria GmbH alle offenen Luftleitungen mit Blechplatten. Die Öffnungen der Wetterschutzgitter der Außen- und Fortluftleitungen sowie die Luftauslässe in den Räumen wurden ebenfalls dicht gemacht. Zuletzt wurde das Abdichtungsgerät in der Lüftungszentrale aufgestellt und mit allen Strängen (Außen-, Zu-, Ab- und Fortluft) verbunden. Die Abdichtung selbst erfolgte dann, ebenso wie die Reinigung, ab 19 Uhr, um die angrenzenden Räume untertags ungestört nutzen zu können. Innerhalb kurzer Zeit konnte durch die Abdichtung mit dem Aero seal-Verfahren die Leckagemenge des gesamten Luftleitungssystems um fast 96 % auf nur noch 12,9 l/s reduziert und damit für alle Luftleitungen die Dichtheitsklasse D (und nicht nur C) erreicht werden.



Geruch



Lärm



Energieeffizienz



Dichtheit



Raumlufqualität

### Beschreibung

Das Kurzentrum Bad Hofgastein in Salzburg wurde als Erholungsort in den Bergen konzipiert und bietet auf 32.000 Quadratmetern uneingeschränktes Badevergnügen im Gast einer Thermalwasser. Diesem wird vorab das verschreibungs-pflichtige Edelgas Radon entzogen, um es im angeschlossenen Kurzentrum (unter ärztlicher Aufsicht) zur heilkräftigen Wirkung einzusetzen. Unter der Leitung von Dr. Wolfgang Foisner verbindet das Kurzentrum medizinische Kompetenz mit den entspannenden Angeboten einer Therme.

## Erfolgreiche Abdichtung

Mit unserem erfolgreichen MEZ-AEROSEAL-Partner Netzwerk erzielen wir immer wieder große Erfolge.

## Die Veränderung der Leckagen

### Vor Abdichten

- 312,9 l/s

### Nach Abdichten

- 12,9 l/s

### Reduzierung

- 95,9 %

Abgedichtete Kanaloberfläche (gesamt): 300 m<sup>2</sup>



[www.mez-technik.de](http://www.mez-technik.de)



[info@mez-technik.de](mailto:info@mez-technik.de)



+49 (7072) 600980