

Goslar, den 19.03.2021

Sehr geehrter Herr Scharf,

anbei der angefragte Luftwechsel des Restaurants Tim´s 5 Tageszeiten.

### **Luftwechselrate des Restaurants Tim´s 5 Tageszeiten**

Anhand von Revisionsplänen konnte für das Restaurant „Tim´s“ folgende Luftwechselrate festgestellt werden. Folgende Daten wurden den Unterlagen entnommen.

Restaurant Tim´s:

Raum:	Bistro	Bar	Raucher
Fläche (m <sup>2</sup> ):	60,5	84,5	91,3
Höhe (h):	4,5	4,3	4,3
Volumen (m <sup>3</sup> ):	272,2	363,4	392,6
Zuluft (m <sup>3</sup> /h):	1766	1766	1766
Frischlufanteil:	50%	50%	50%
Luftwechselrate (n):	6,5	4,9	4,5
Frischlufwechselrate:	3,2	2,4	2,2
<b>Gesamtluftwechselrate:</b>	<b>5,28</b>		

Da die Lüftungsanlage Mischluf geregelt fährt und der Frischlufanteil witterungsabhängig ist, kann dieser in der Anlage nicht genau bestimmt werden. Erfahrungsgemäß liegt dieser bei 60-40%, in dieser Aufstellung wurde für den Frischlufanteil ein Wert von 50 % angenommen.

i.A.

Marcel Kay