

Sehr geehrter Herr Scharf,

anbei der angefragte Luftwechsel des Restaurants „Schiefers“.

Luftwechselrate des Restaurants Schiefers EG/OG

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

Erdgeschoss:		
Raum:	Restaurant	Lounge/Bar
Fläche (m ²):	107	85,02
Höhe (h):	3,12	3
Volumen (m ³)	333,84	255,06
Gesamtvolumen (m ³)	→	588,9
Zuluft gemäß Protokoll (m ³ /h)	→	4675
Frischluftanteil:	→	90,00%
Frischluftwechselrate (n):	→	7,14
Luftwechselrate (n):	→	7,94

Obergeschoss:		
Raum:	Kaminzimmer	Saal/Restaurant
Fläche (m ²):	62,64	154,63
Höhe (h):	3	3
Volumen (m ³)	187,92	463,89
Gesamtvolumen (m ³)	→	651,81
Zuluft gemäß Protokoll (m ³ /h)	→	4886,4
Frischluftanteil:	→	90,00%
Frischluftwechselrate (n):	→	6,75
Luftwechselrate (n):	→	7,50

Da die Lüftungsanlage über einen Rotationswärmeübertrager mit einer ungefähren Leckluft rate von 10% gemäß VDI 3803 / 5 fährt, beträgt der Frischluftanteil in der Zuluft ungefähr 90%, dieser ist in der Frischluftwechselrate berücksichtigt.

i.A.

Marcel Kay