

Luftwechselrate

Die Luftwechselrate besagt, wie oft die gesamte Raumluft pro Stunde ausgetauscht werden wird. Je nach Nutzungsart sind bestimmte Luftwechselraten vorgeschrieben.

Diese Werte sind durch Hygienevorschriften und bauphysikalische Grundsätze begründet. Für Wohnräume sollte der Luftwechsel mindestens den Wert 0,5 1/h erreichen.

Wichtig:

Pro Person und Stunde sollte eine Frischluftmenge von 15-30 m³ zugeführt werden.

Luftwechsel bei verschiedenen Fensterstellungen

Fenstererstellung	Luftwechsel [h ⁻¹]
Fenster zu, Türen zu	0 - 0,5
Fenster gekippt, Rollläden zu	0,3 - 1,5
Fenster gekippt, kein Rollladen	0,8 - 4,0
Fenster halb offen	5 - 10
Fenster ganz offen	9 - 15
Fenster und Fenstertüren ganz offen (gegenüberliegend)	etwa 40



Sprechertext

In den einschlägigen Regelwerken sind für Räume unterschiedlicher Nutzungsart Mindestluftwechsel vorgeschrieben. Damit wird eine hygienisch einwandfreie Luft bereitgestellt, die auch dafür sorgt, dass es zu keinen Feuchteschäden kommt.