

## Norm-Lüftungswärmebedarf

Der Norm-Lüftungswärmebedarf wird für jeden Raum infolge der notwendigen Erwärmung der von außen einströmenden Luft nach nebenstehender Formel berechnet.

### Norm-Lüftungswärmebedarf

$$\dot{Q}_L = \dot{Q}_{FL} + \Delta\dot{Q}_{RLT}$$

*oder*

$$\dot{Q}_L = \dot{Q}_{Lmin}$$

$\dot{Q}_{FL}$  = Lüftungswärmebedarf für freie Lüftung

$\Delta\dot{Q}_{RLT}$  = zusätzlicher Lüftungswärmebedarf für nachströmende Luft infolge maschineller Abluftanlagen

$\dot{Q}_{Lmin}$  = Mindestwert des Norm-Lüftungswärmebedarfs

$Q_{FL} = Q_{FLG}$  = Lüftungswärmebedarf "freie Lüftung" für "Geschoßtyp"



## Sprechertext

Der Norm-Lüftungswärmebedarf setzt sich aus dem Lüftungswärmebedarf für die freie Lüftung und gegebenenfalls einem zusätzlichen Lüftungswärmebedarf infolge maschineller Abluftanlagen zusammen. Der Lüftungsbedarf der freien Lüftung ist von dem durch Winddruck und Auftriebsdrücke verursachten Luftströmung durch Fugen abhängig. Die genaue Berechnung des Lüftungswärmebedarfs ist relativ aufwendig. Für eine Vorplanung kann in der Regel mit überschlägig ermittelten Werten gerechnet oder der Mindest-Lüftungswärmebedarf angesetzt werden.