

Es wird berechnet, wieviel Wärme nötig ist ein Zimmer in einem Gebäude (und auch das ganze Gebäude) zu beheizen

Was ?

Alle Wärme-"Gewinne" und -"Verluste" aller Räume werden addiert und ergeben die Heizlast (die nötige Wärme) für das ganze Gebäude.

Alle Wärme-"Gewinne" und -"Verluste" eines Raumes werden addiert und ergeben die Heizlast (die nötige Wärme) für diesen Raum.

Für jeden Raum wird die Heizlast (Wärmemenge) errechnet die nötig ist diesen Raum zu beheizen (Ausnahme: unbeheizte Räume)

Heizlast-Berechnung: 1
(ausführliches Verfahren)

Wozu ?

Dimensionierung der Heizflächen im Zimmer (Wie groß soll der Heizkörper sein?)

Dimensionierung des Wärmeeerzeugers (Wie groß soll der Kessel sein?)

Hintergrund

Ein Raum "verliert" (im Winter) ständig Wärme durch:

Außen-Wände (die Wärme strömt durch die Wand hinaus).

Fenster

Außentüren

Lüftung (warme Luft strömt heraus, kalte Luft strömt hinein)

Ein Raum "verliert" oder "gewinnt" evtl. auch Wärme durch:

Innen-Wände (evtl. ist der Nachbarraum wärmer).

Innentüren

Decken

Fußböden

Wie ?