

Thema: Heizwärme II

Rationelle Energieverwendung bezeichnet ...

alle Maßnahmen, die im Sinne des ökonomischen Prinzips zu einem Energieeinsatz führen, der einen optimalen Faktoreinsatz der genutzten volkswirtschaftlichen Ressourcen entspricht.

Was zeigen sogenannte Primärenergiefaktoren?

Primärenergiefaktoren zeigen, welche Menge an Primärenergie aufzuwenden ist, um eine bestimmte Endenergiemenge bereitzustellen.

Identifizieren Sie mindestens drei Einflussfaktoren auf den Heizwärmebedarf.

- # Standort: Solare Einstrahlung und Außentemperatur
- # Nutzungsverhalten: Heiztemperatur und Urlaubszeit
- # Bauphysik: Material und Dämmung
- # Lüftungssystem: Lüftungsverhalten

Definieren Sie den Wärmedurchgangskoeffizient.

Der Wärmedurchgangskoeffizient ist ein praktisches Maß für die Wärmedurchlässigkeit eines Bauteils auf der Basis von Wärmeleitung.

Der Wärmedurchgangskoeffizient ist die Energie pro Sekunde (Wärmeleistung) und Quadratmeter-Fläche, die bei einer Temperaturdifferenz von einem Kelvin durch eine bestimmte Materialschicht übertragen wird.

Je höher der Wärmedurchgangskoeffizient eines Bauteils ist, desto ...

mehr Energie geht durch dieses Bauteil verloren.

Solare Strahlung kann das Haus über ... oder ... aufwärmen.

Solare Strahlung kann das Haus über transparente oder opake Flächen aufwärmen.

Die Luftwärmeströme umfassen ...

Infiltration (Undichtigkeit im Gebäude, Fensterlüftung und mechanische Lüftung).

In Wohngebäuden wärmen ... die Räume auf.

In Wohngebäuden wärmen anwesende Personen, Beleuchtung und elektrische Geräte die Räume auf.