

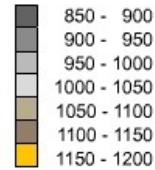
Sonne

Der Sonne kommt in die Bezug auf die Bauphysik eine entscheidende Bedeutung zu:

- Wärmeschutztechnisch leistet sie einen Beitrag zur Heizenergieeinsparung.
- Feuchtetechnisch ist sie für Trocknungsvorgänge in und an Bauteilen verantwortlich.
- Lichttechnisch sorgt sie tagsüber für ausreichende Lichtverhältnisse.

Einsparungen in Bezug auf die Heizenergie können einerseits über die Fenster, als direkte solare Gewinne, und andererseits über eine transparente Wärmedämmung der Außenbauteile erfolgen.

Jahressumme der
Globalstrahlung
[KWh / m² a]



Sprechertext

Die Globalstrahlung, das heißt die Summe von direkter und diffuser Himmelsstrahlung, schwankt zwischen 800 und 1200 Kilowattstunden pro Quadratmeter und Jahr je nach Region. In der Heizperiode - in den Monaten Oktober bis April fallen zwischen 300 und 400 Kilowattstunden pro Quadratmeter an.

Zu beachten ist, daß durch den allgemein niedrigeren Sonnenstand im Winter einerseits weniger Strahlung an der Oberfläche von Bauteilen reflektiert wird und andererseits die solare Strahlung tiefer in den Raum eindringen kann.