

Infrarotstrahlung: Wärmetechnisch gesehen

Als Installateur stösst man immer wieder auf den Begriff "Infrarotstrahlung". Aber was ist Infrarotstrahlung eigentlich aus wärmetechnischer Sicht?

Infrarotstrahlung ist eine Form der elektromagnetischen Strahlung, die für das menschliche Auge unsichtbar ist, aber als Wärme wahrgenommen werden kann. Sie liegt im Spektrum zwischen sichtbarem Licht und Mikrowellen und wird oft als "Wärmestrahlung" bezeichnet.

Wärmetechnisch gesehen, ist Infrarotstrahlung eine effiziente Methode zur Wärmeübertragung. Im Gegensatz zur Konvektion, die auf die Bewegung von Luft oder Flüssigkeiten angewiesen ist, kann Infrarotstrahlung Wärme direkt übertragen, ohne ein Medium zu benötigen. Dies macht sie besonders nützlich in Bereichen, in denen herkömmliche Heizmethoden nicht praktikabel oder ineffizient sind.