

Wärmeabgabe Heizflächen

Heizkörper ist der Oberbegriff für Heizflächen zur Raumbeheizung.

Heizkörper werden in Radiatoren, Konvektoren und Plattenheizkörper unterteilt.

Die im Heizungswasser enthaltene Wärme wird durch die Heizkörperwandung über Strahlung und Konvektion an den Raum abgegeben.

Je nach Art und Oberflächentemperatur des Heizkörpers sind die Anteile an Strahlung und Konvektion unterschiedlich.

Die Regelung der Raumtemperatur wird überwiegend mit Thermostatventilen einzeln oder raumweise vorgenommen.

Sprechertext

Heizflächen sind vom Prinzip her Wärmetauscher. Dies können z.B. Heizkörper, Fußbodenheizung oder eine Wandheizung sein. Die Heizflächen geben Wärme an ihre Umgebung ab und müssen dementsprechend berechnet und ausgelegt werden.

Radiator / Gliederheizkörper

Bei Gliederheizkörpern / Radiatoren sind die einzelnen Glieder unten und oben durch Gewindenippel oder Verschweißungen verbunden. Radiatoren geben ihre Wärme bis zu 40% in Strahlungswärme ab. Man unterscheidet Stahlrohrradiatoren, Gussradiatoren und Stahlradiatoren.

