

Heizkörper Thermostate



www.isihome.de

Ein Thermostat wird zur Regelung der Temperatur an einem einzelnen Heizkörper oder einem bestimmten Abschnitt der Fußbodenheizung eingesetzt. Es funktioniert unabhängig von der Heizungsanlagenregelung. Die Heizung wird je nach Außentemperatur und Uhrzeit geregelt und stellt, entsprechend dieser Bedingungen und Voreinstellungen, die Wärme für die Heizung zur Verfügung. Aber nicht jeder Raum muss gleich warm sein. In Badezimmern mag man es im Normalfall besonders morgens behaglich warm, während im selten genutzten Gästezimmer eine deutlich geringere Temperatur herrschen kann. Um diesen unterschiedlichen Ansprüchen gerecht zu werden, gibt es die Heizkörper-Thermostate.

Funktionsweise

Ein Heizkörper Thermostat regelt die Durchflussmenge an Heizungswasser. Das im Thermostat enthaltene Ausdehnelement dehnt sich bei Temperaturanstieg aus, dadurch wird ein Ventilstößel nach unten gedrückt, das dann die



Wasserdurchflussmenge verringert. Bei Abkühlung zieht es sich zurück und erlaubt wieder eine größere Durchflussmenge – die Heizung wird wieder wärmer.

Am Drehregler wählt man die Temperatur aus. Jede Zahl auf der Skalierung entspricht einer bestimmten Raumtemperatur. Der Drehregler schaltet den Heizungskörper nicht zwangsweise ein und/oder aus, das macht das bi-Metall im Innenleben des Drehreglers. Dadurch kann es im Praxisbetrieb (z.B. beim Erreichen der bestimmten Raumtemperatur) dazu kommen, dass der Heizkörper bei gleicher Dreh-Reglereinstellung auch abkühlt. Und auch automatisch, bei Abkühlung des Raumes, wieder selbstständig warm wird.

Bauweisen

Üblich waren jahrelang Modelle, die per Hand auf einen Wert zwischen 0 und 5 eingestellt werden können. Häufig gibt es auch eine Frostschutzeinstellung, gekennzeichnet mit einem Sternchen. Diese Thermostate sind passend zur Einrichtung, in weiß, braun oder messingfarben erhältlich. Sie müssen vom Bewohner individuell eingestellt werden. Will man morgens ein warmes Badezimmer gleich nach dem Aufstehen, muss das Thermostat schon am Abend vorher auf 5 eingestellt werden.