

Vorlauftemperaturregelung

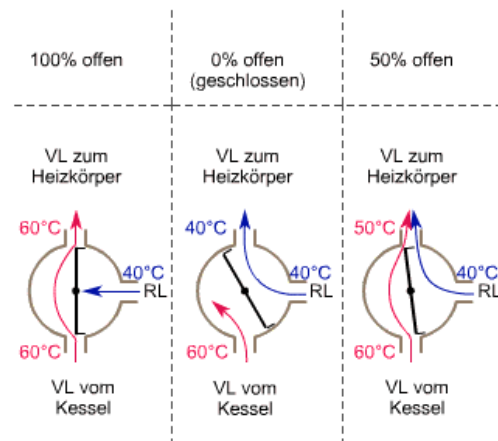
Bei der witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung wird der Heizkreis durch einen 3-Wege-Mischer vom Kesselkreis getrennt.

Der Kesselkreis wird über den Kesseltemperaturregler auf eine konstante Temperatur eingestellt. Die Vorlauftemperatur wird durch Beimischung von kälterem Rücklaufwasser auf den erforderlichen Wert eingeregelt.

Der Mischer kann über den gesamten Regelbereich die Vorlauftemperatur exakt einstellen. Daher ist diese Regelung sehr viel genauer als die gleitende Kesselwassertemperaturregelung.

Ein weiterer Vorteil ist, dass mehrere Heizkreise mit unterschiedlichen Temperaturniveaus (Radiatoren-/Fußbodenheizung) angeschlossen werden können.

Funktionsweise des 3-Wege-Mischers



Sprechertext

Der Außenfühler meldet die Außentemperatur als Führungsgröße, über die Heizkurve berechnet der Regler die erforderliche Vorlauftemperatur und vergleicht diese mit der realen Temperatur am Vorlauftemperatur-fühler. Bei einer Abweichung wird der Mischer solange zu beziehungsweise aufgeföhren bis sich die gewünschte Temperatur einstellt. Die Mischtemperatur kann je nach Mischerstellung zwischen der Kesselwassertemperatur und der Heizkreis-Rücklauftemperatur eingestellt werden.