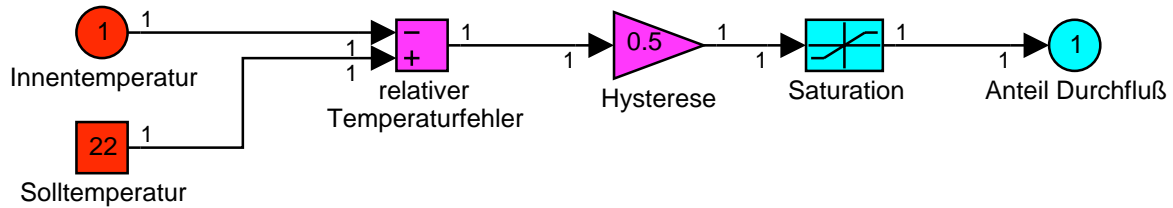


1.5.1 Heizkörperthermostat



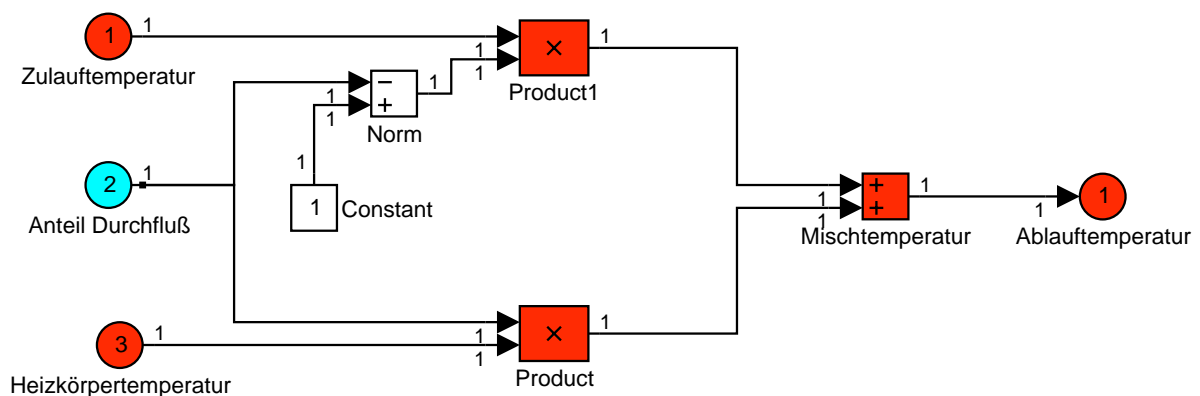
Der Thermostat regelt den Durchfluß des Heizwassers durch den Heizkörper im Hyserebereich φ linear von 0% bis 100%. Ist die Innentemperatur größer oder gleich der Solltemperatur, so beträgt der Durchflußanteil 0%. Liegt die Innentemperatur mehr als φ Grad unter der Solltemperatur, so ist er 100%. Die korrespondierende Formel lautet:

$$\lambda = \max(\min(T_{Soll} - T_{Wohnraum}, \varphi), 0) \quad [7]$$

Die Bezeichnungen in Formel [7] sind:

- φ Hysterese des Thermostaten $\approx 2^\circ$
- T Temperatur in Kelvin
- λ Anteil des Wasserdurchflusses $\in [0 \equiv \text{aus}, 1 \equiv \text{ein}]$

1.5.2 Mischer



Der Mischer berechnet die Temperatur des ablaufenden Wassers anhand des Durchflußanteils λ des Heizwassers. Beträgt der Anteil 0%, so fließt das Wasser komplett am Heizkörper vorbei und hat Heizwassertemperatur. Ist der Thermostat komplett geöffnet (Durchflußanteil 100%), so fließt nur noch Wasser des