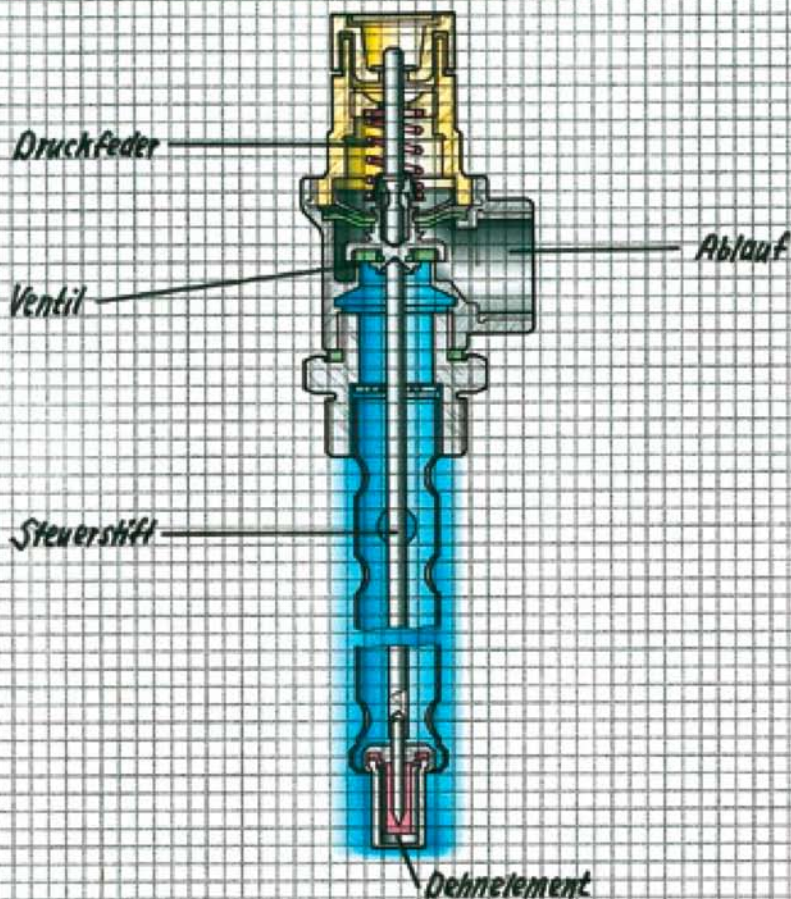




## Die Aufgabe und Funktion einer thermischen Ablaufsicherung



Aufgabe: Wird ein Trinkwassererwärmer über einen Festbrennstoffkessel mittelbar erwärmt, muss zusätzlich zum Sicherheitsventil eine thermische Ablaufsicherung eingebaut werden. Erreicht die Wassertemperatur  $95^{\circ}\text{C}$ , öffnet sie und lässt heißes Wasser ablaufen. Dadurch strömt kaltes Wasser in den Speicher und senkt die Temperatur schnell ab.

Funktion: Die thermische Ablaufsicherung wird direkt am Trinkwassererwärmer eingebaut, sodass sich das Dehnelement im Speicherwasser befindet. Bei  $95^{\circ}\text{C}$  drückt das Dehnelement den Steuerstift nach oben gegen die Druckfeder. Die thermische Ablaufsicherung öffnet ihr Ventil. Heißes Wasser fließt über den Ablauf aus.