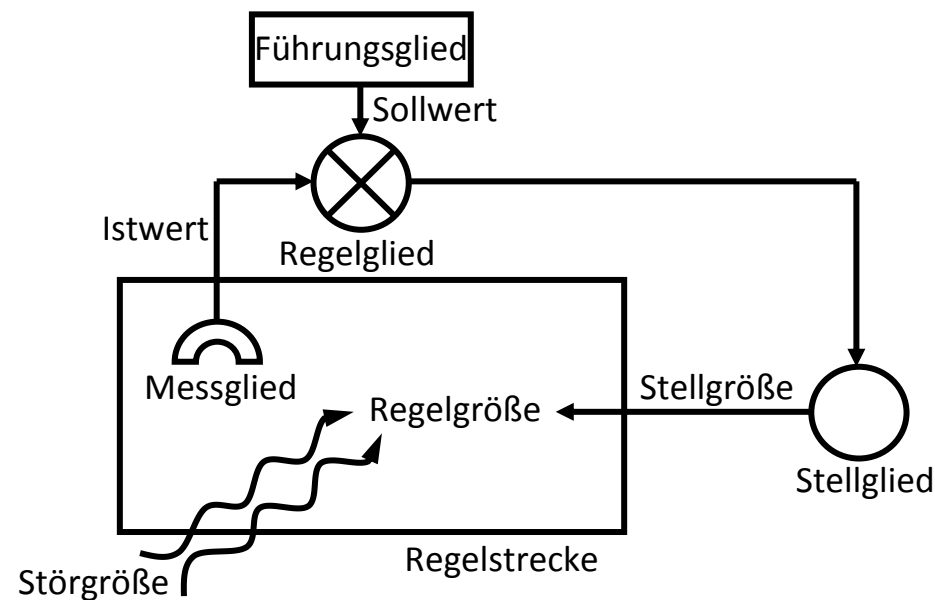


## Regeltechnische Begriffe

| Regeltechnischer Begriff | Definition   |
|--------------------------|--|
| Regelgröße               | Konstant zu haltende Größe   |
| Regelstrecke             | Raum, in dem eine Größe konstant gehalten werden soll.   |
| Führungsglied            | Übergeordnetes Zentrum, das den Sollwert vorgibt   |
| Sollwert                 | Vorgegebener Richtwert der Regelgröße  |
| Messglied                | Registriert den Ist-Zustand der Regelgröße und gibt ihn als Ist-Wert an das Regelglied weiter. |
| Istwert                  | Vom Messglied ermittelter aktueller Wert der Regelgröße  |
| Regelglied               | Untergeordnetes Zentrum, das den Ist-Wert mit dem Sollwert vergleicht.                         |
| Stellglied               | Zentrum, das den Stellwert in eine Stellgröße umsetzt  |
| Stellgröße               | Der Störgröße entgegengerichtet; bringt den Ist-Wert wieder auf Soll-Wert.                     |
| Störgröße                | Störender Außeneinfluss, der die Regelgröße vom Sollwert entfernt.                             |

## Beispiel: Die Regulation der Körpertemperatur



| regeltechnischer Begriff | menschliches Analogon                          |
|--------------------------|--|
| Regelgröße               | Körper(kern)temperatur                         |
| Regelstrecke             | Körperkern                                     |
| Führungsglied            | Gehirn   |
| Sollwert                 | 37°  |
| Messglied                | Thermorezeptoren                               |
| Istwert                  | je nach dem                                    |
| Regelglied               | Hypothalamus                                   |
| Stellglied               | Muskeln, Schweißdrüsen, etc.                   |
| Stellgröße               | Produzierte, entzogene Wärme                   |
| Störgröße                | Umgebungstemp., Kleidung, körperlicher Zustand |