# http://www.rainers-kochkunst.de/_bilder/Tipp.pngRegelparameter:

# Welcher Teil des PID-Reglers muss verstellt werden?

Eigentlich sollte ja überall eine ideale Sprungantwort vorhanden sein. Welches Problem liegt jeweils vor? Welche Tipps geben Sie dem Regeltechniker? Hinweis: Alle Sprungantworten sind durch einen PID-Regler entstanden.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Problem: Starke und lange Schwingung  Vorschlag:   * D-Anteil erhöhen * … |
|  | Problem: Regelabweichung  Vorschlag:   * I-Anteil einschalten * P-Anteil erhöhen |
|  | Problem: Zu starke Bremswirkung  Vorschlag:   * D-Anteil senken * … |
|  | Problem: Zu langes Schwingen, über längere Zeit Regelabweichung  Vorschlag:   * I­ntegrationszeit verkürzen * (= I-Anteil erhöhen, wirkt mehr) |
|  | Problem: Zu langes Schwingen  Vorschlag:   * D-Anteil erhöhen * … |