

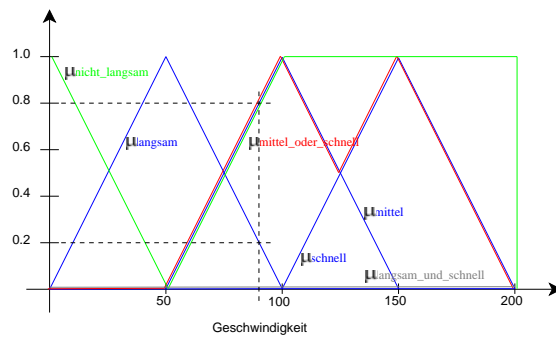
Vages Wissen

Lösung 9.1

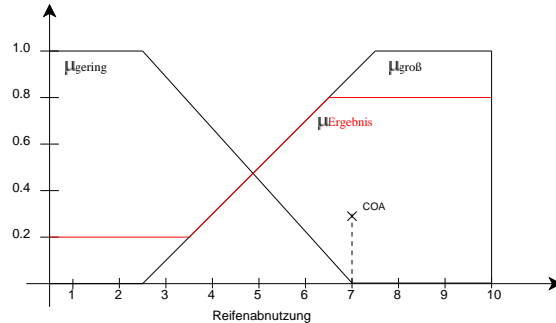
- a) Der Stab pendelt hin und her, da der Fall eines senkrechten Stabs (Winkel 0) durch keine Regel behandelt wird.
- b) Der Regler lässt sich durch Eintrag einer Regel verbessern, die für die Situation „(nu,nu)“ eine Konklusion „nu“ vorsieht.

Lösung 9.2

a)



b)



- c) siehe unter a) in grün (für „nicht langsam“) und in rot (für „mittel oder schnell“). Alle Zugehörigkeitswerte für „langsam und schnell“ nehmen den Wert 0 an.
- d) Die Erfüllungsgrade der beiden Regeln betragen 0.8 und 0.2. Die Fuzzy-Menge, die sich als Ergebnis der Regelanwendungen ergibt, ist unter b) in rot dargestellt. Die aktuelle Reifenabnutzung nach Defuzzifizierung (geschätzt nach der Schwerpunktmethod) beträgt ca. 7.
- e) Die Reifenabnutzung bei 75 km/h nimmt den exakten Wert 5 an.

Für Fragen und Hinweise kontaktieren Sie mich unter
heinsohn@fh-brandenburg.de.