

1 Formeln

$$t_{Pmin,i} = \text{minimal} \Rightarrow t_{max,i} = \frac{1}{t_{Pmin,i}}$$

$$t_{Pmax,i} = \text{maximal} \leq \text{uninteressant}$$

$$t_{Dmin,i} = \text{minimal zulässige Reaktionszeit}$$

$$t_{Dmax,i} = \text{maximal zulässige Reaktionszeit}$$

- Ausführungszeit (Executiontime) = Rechenzeit für eine RZ-Anforderung (ohne Warte oder Schlafzeiten)
 - WCET $t_{Emax,i} \rightarrow$ Erfahrung oder Messen Worstcase
 - BCET $t_{Emin,i} = 0$ Bestcase

$$T_{Rmax,i} = \text{maximale Reaktionszeit}$$

$$T_{Rmin,i} = \text{minimale Reaktionszeit}$$

$$T_{R,i} = t_{W,i} + t_{E,i} \text{ wobei } t_{W,i} \text{ Summe aller Wartezeiten}$$

$$\text{- Latenzzeit } t_{L_i} \text{ - Interrupt Latenzzeit - Tasklatenzzeit}$$

$$\rho_i = \frac{t_{E,i}}{t_{P,i}} \text{ Auslastung durch RZ-Anforderung i}$$

$$\rho_{max,i} = \frac{t_{Emax,i}}{t_{Pin,i}} \text{ Worstcase, max. Auslastung}$$