

## Reference Model 1: Labeling

### Time in general/Zeit allgemein

time (phys. meas. quantity)	$t$	Zeit (physikalische Größe)
label of a point in time	$A, B, \dots$	Bezeichnung eines Zeitpunktes
time point/point in time	$t_A \quad t(A)$	Zeit des Zeitpunktes A
zero-point / reference point	$t_0 \quad t(0)$	Zeitnullpunkt / Referenzzeitpunkt
absolute measure $\underline{x}$ (number)	$t = \underline{x} \text{ sec}$	Maßzahl $\underline{x}$ (Zahl)
unit of measurement ( <u>sec</u> )	$[t] = \underline{\text{sec}}$	Maßeinheit ( <u>sec</u> )
time unit ( <u>1sec</u> )	$t_1 \quad t(1)$	Zeiteinheit ( <u>1sec</u> )
time interval (closed, open)	$[t_A, t_B] \quad ] t_A, t_B [$	Zeitintervall (geschlossen, offen)
time duration, difference	$\Delta t_{A,B} \quad \Delta t(A,B)$	Zeitdauer

### Activities / Aktivitäten

CPU/core	CPU	CPU/Kern
job	J	Job/einzelne Tätigkeit
request	Req	a..z Aufruf/Auftrag (Aufgabe → task)
task	T	A, B, ... Task/Aufgabe (Auftrag → request)
task-set	$\mathbb{T}$	{A, B} Task-Menge
priority	prio, $\pi$ Prio, $\Pi$	Priorität

### Points in time/Zeitpunkte

request time	$t_{\text{Req}}$	$t(\text{Req})$	Aufrufzeitpunkt
start time	$t_s$	$t(S)$	Startzeitpunkt
completion time	$t_c$	$t(C)$	Fertigzeitpunkt
label of the deadline	$D / D_i^k$	$D_i(J^k)$	Name des Fristendes
instant of deadline (abs)	$t_D$	$t(D)$	Zeitpunkt des Fristendes

### Time duration/Zeiträume und -dauern

waiting time	$\Delta t_{\text{wait}}$	$t_w$	Wartezeit (-dauer)
execution time	$\Delta t_{\text{exec}}$	$t_e \quad c^+$	Ausführungszeit (-dauer)
response time	$\Delta t_{\text{resp}}$	$t_{\text{resp}}$	Antwortzeit (-dauer)
slack time	$\Delta t_{\text{slack}}$	$t_{\text{slack}}$	Schlupfzeit (-dauer)
relative deadline	$\Delta t_{\text{dead}}$	$t_d \quad d$	Zeitdauer der Frist
feasible interval	$] t_{\text{Req}}; t_D ]$		möglicher Zeitraum
tardiness (time)	$\Delta t_{\text{tard}}$	$t_{\text{tard}}$	Fristüberschreitung (Verspätung)

### Recurrence / Periodische Wiederkehr

periode / cycle time	$\Delta t_{\text{per}}$	$\tau$	Periodendauer, Prozesszeit
rate / cycle frequency	r	f	Rate / Umdrehungs-Frequenz