



Ortsstundenwinkel- und Deklinationsberechnung

Stundenwinkel (t)	$t = Grt + \lambda$ westliche Stundenwinkel = $000^\circ \leq t \leq 180^\circ \rightarrow t_W = t$ östliche Stundenwinkel = $180^\circ \leq t \leq 360^\circ \rightarrow t_E = 360^\circ - t$	
Ortsstundenwinkel (t) und Deklination (δ) der Sonne		
Gegeben:	$Grt \odot =$ _____ $+ Zw =$ _____ <hr/> $Grt \odot =$ _____ $\mapsto \delta \odot =$ _____	
▪ Datum ▪ Zeit (UT1) ▪ Position (λ)		
Gesucht:	$\pm Länge (\lambda) = E +/W -$ $\pm Vb f. Unt. =$ <hr/> $t_{Ort} =$ _____ $\delta \odot =$ _____ $t_W/t_E =$ _____	
▪ LHA und δ		
Ortsstundenwinkel (t), Deklination (δ) des Mondes/eines Planeten		
Gegeben:	$Grt \mathcal{C} / Planet =$ _____ $+ Zw =$ _____ $\pm Vb für Unt. =$ _____ <hr/> $Grt \mathcal{C} / Planet =$ _____ $\mapsto \delta \mathcal{C} / Planet =$ _____	
▪ Datum ▪ Zeit (UT1) ▪ Position (λ)		
Gesucht:	$Länge (\lambda) = E +/W -$ $\pm Vb f. Unt. =$ <hr/> $\pm t_{Ort} =$ _____ $\delta \mathcal{C} / Planet =$ _____ $t_W/t_E =$ _____	
▪ LHA und δ		
Ortsstundenwinkel (t), Deklination (δ) eines Fixsterns		
Gegeben:	$Grt \mathcal{V} =$ _____ $+ Zw =$ _____ <hr/> $Grt \mathcal{V} =$ _____	
▪ Datum ▪ Zeit (UT1) ▪ Position (λ)		
Gesucht:	$\pm Länge (\lambda) = E +/W -$ <hr/> $t \mathcal{V} =$ _____ $+ \beta =$ _____ <hr/> $t_{Ort} \star / LHA =$ _____ $t_W/t_E =$ _____	
▪ LHA und δ	$\delta \star$ zu entnehmen im Nautischen Jahrbuch hinter dem jeweiligen Sternwinkel (β) – beachte, da kein Unt. keine Vb anbringen!	