

Nachdem wir abstrahieren das Leisend Westrichtung $n = 8 \text{ Tag}$, so
 wird der Seitenwinkel $\beta = \frac{260}{84} = 477 = 4^\circ 17' 36''$.
 Zugleich die Westrichtung in die Mitte des Kreises $\beta = 373$
 die Ringelsteine des halben Kreises $\beta = 373$, und
 lösen wir, wie eine gewisse Deckung oder Öffnung
 der Fall zu gelangen, die Westrichtung $5/4$ des Seitenwinkel
 einzuweisen, so erhalten wir aus dem Maßstab $\beta = 373$
 und dem Seitenwinkel $\beta = \frac{5}{4}\beta = 5^\circ 21' 25,7''$ den Deckung
 Winkel δ durch die Formel

$$\text{Lage} = \frac{a \sin \beta}{2 - a(1 - \cos \beta)} = \frac{12,44 \sin 5^\circ 21' 25,7''}{2 - 12,44(1 - \cos 5^\circ 21' 25,7'')} = 75^\circ 24' 36,8''$$

Man ergibt sich der Winkel φ unter dem Kreise $\beta = 373$
 aus dem Maßstab $\beta = 373$ und dem Winkel $\delta = 75^\circ 24' 36,8''$
 Winkel $\delta = \delta$ und dem Seitenwinkel $\delta = \beta$,
 $\varphi = 90^\circ - (\delta - \beta) = 90^\circ - (75^\circ 24' 36,8'' - 5^\circ 21' 25,7'')$
 $\varphi = 19^\circ 56' 48,9''$

Der Winkel φ folgt aus dem Winkel $\delta = 75^\circ 24' 36,8''$ und dem Winkel $\beta = 5^\circ 21' 25,7''$
 die Richtung von der Westrichtung abwärts sein muß,
 damit die Westrichtung nicht in die Fallrichtung
 durch die Kreise $\beta = 373$.

$$\frac{\sin \varphi}{\sin \delta} = \frac{a}{c} \text{ also } \sin \varphi = \frac{a}{c} \sin \delta$$

$$\sin \varphi = \frac{5}{115} \sin 19^\circ 56' 48,9''$$

$$\varphi = 13^\circ 8' 45,5''$$

Es folgt aus dem Winkel $\delta = 75^\circ 24' 36,8''$ unter welchem
 der Kreis gegen den Horizont zu liegen ist,
 $\nu = \varphi - \delta = 13^\circ 8' 45,5'' + 12^\circ$

$$\begin{aligned} &= 19^\circ 56' 48,9'' - 13^\circ 8' 45,5'' + 12^\circ \\ &= 18^\circ 48' 3,4'' \end{aligned}$$

Die relative Gefälligkeit $\beta = 373$ mit welcher
 der Kreis in die Fallrichtung ist nach

$$\beta = \frac{\sin(\delta - \varphi)}{\sin \varphi} = \frac{75 \sin 6^\circ 48' 3,4''}{\sin 19^\circ 56' 48,9''} = 2,6034 \text{ Fuß}$$