

## Formblatt: Großkreisrechnung

Name: ..... Vorname: .....

### Rechenschema für Taschenrechnerbenutzung:

(Abkürzungen siehe „Nautische Formelsammlung Navigation“)

Es ist generell mit den vom Taschenrechner erzeugten Zwischenergebnissen weiter zu rechnen ohne zu runden! Ansonsten sind Werte grundsätzlich auf **fünf Nachkommastellen** zu bestimmen; siehe „Nautische Formelsammlung Navigation“.

$\varphi_B =$	$\lambda_B =$	
$\varphi_A =$	$\lambda_A =$	
		$\Delta\lambda =$

### Dezimalwerte:

$\varphi_A =$	$\sin =$	$\cos =$
$\varphi_B =$	$\sin =$	$\cos =$
$\Delta\lambda =$		$\cos =$

$$\cos \delta_G = \sin \varphi_A \cdot \sin \varphi_B + \cos \varphi_A \cdot \cos \varphi_B \cdot \cos \Delta\lambda [^\circ]$$

$$\delta_G =$$

$$d_G = \delta_G \cdot 60 \text{ sm/}^\circ$$

$$d_G = \quad \rightarrow \rightarrow \text{ **Großkreisdistanz =** }$$

$$\cos \alpha_r = \frac{\sin \varphi_B - \cos \delta_G \cdot \sin \varphi_A}{\cos \varphi_A \cdot \sin \delta_G} \quad \begin{array}{l} \text{bei östlichen Kursen } \alpha = \alpha_r \\ \text{bei westlichen Kursen } \alpha = 360^\circ - \alpha \end{array}$$

$$\alpha_r =$$

$$\alpha = \quad \rightarrow \rightarrow \text{ **Anfangskurs =** }$$