

Inhalt focus

4.7 Kartennetze

Inhalt Kapitel

4.7.1 Zentrale (gnomonische) Azimutalabbildung

Aufgabe:

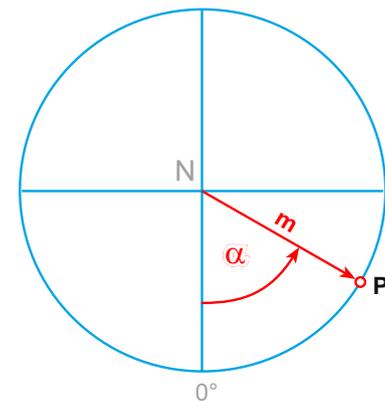
Berechnen Sie die Auftragswerte für eine zentrale Azimutalabbildung in normaler Lage. Das dargestellte Gebiet soll den Bereich der nördlichen Hemisphäre zwischen $\varphi_N = 45^\circ$ und $\varphi_N = 90^\circ$ umfassen. Der Maßstab beträgt 1 : 100 Mio. mit einem mittleren Erdradius von 6370 km.

Die Breitenkreise des Kartennetzes sind in einem Abstand von 5° , die Meridiane in einem Abstand von 30° darzustellen.

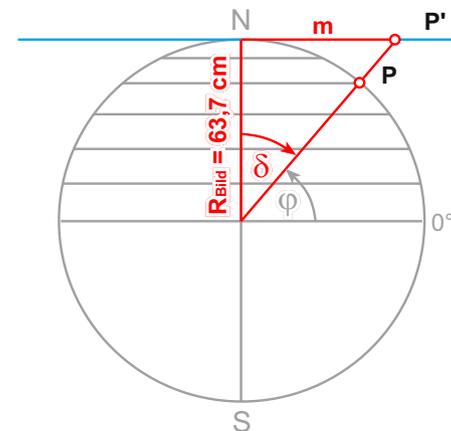
Berechnung und Konstruktion:

Berechnung des Bildkugel-Radius:

$$\begin{aligned} R_{\text{Bild}} &= R_{\text{Erde}} : M \\ R_{\text{Bild}} &= 6\,370 \text{ km} : 100 \text{ Mio.} \\ &= 6\,370\,000\,000 \text{ mm} : 100 \text{ Mio.} \\ &= 63,7 \text{ mm} \end{aligned}$$



Auftragswinkel: $\alpha \equiv \lambda$



polarer Abstand: $m = \tan \delta \times R_{\text{Bild}}$

Startseite

Suchen

zurück vor

Drucken

Hilfe

Fenster / Vollbild

Beenden