**Zirkumpolarsterne**

Zirkumpolarsterne sind Sterne, die am jeweiligen Beobachtungsort nicht aufgehen und damit auch nicht unter. Sie sind das ganze Jahr über zu sehen.

Zenit

Himmels-äquator

Horizont-ebene

Äquator

NP

SP

Himmelsnordpol

φ

φ

hP

ω

* Sterne mit einer Deklination δ > 90° - hP und damit **δ > 90° - φ** sind für den jeweiligen Beobachtungsort zirkumpolar.
* Die geografische Breite für Berlin beträgt φ = 52.5° n.B., damit sind alle Sterne mit δ > 37,5° zirkumpolar für Berlin.
* Das unter Bild (erstellt mit Redshift) zeigt den abendlichen Sternenhimmel für Berlin am 22. Dezember gegen 18.00 Uhr. Alle Sterne innerhalb der hellen Kreisfläche sind für Berlin ( bzw. für alle Orte mit der geografischen Breite von 52,5° n.B. ) zirkumpolar.

