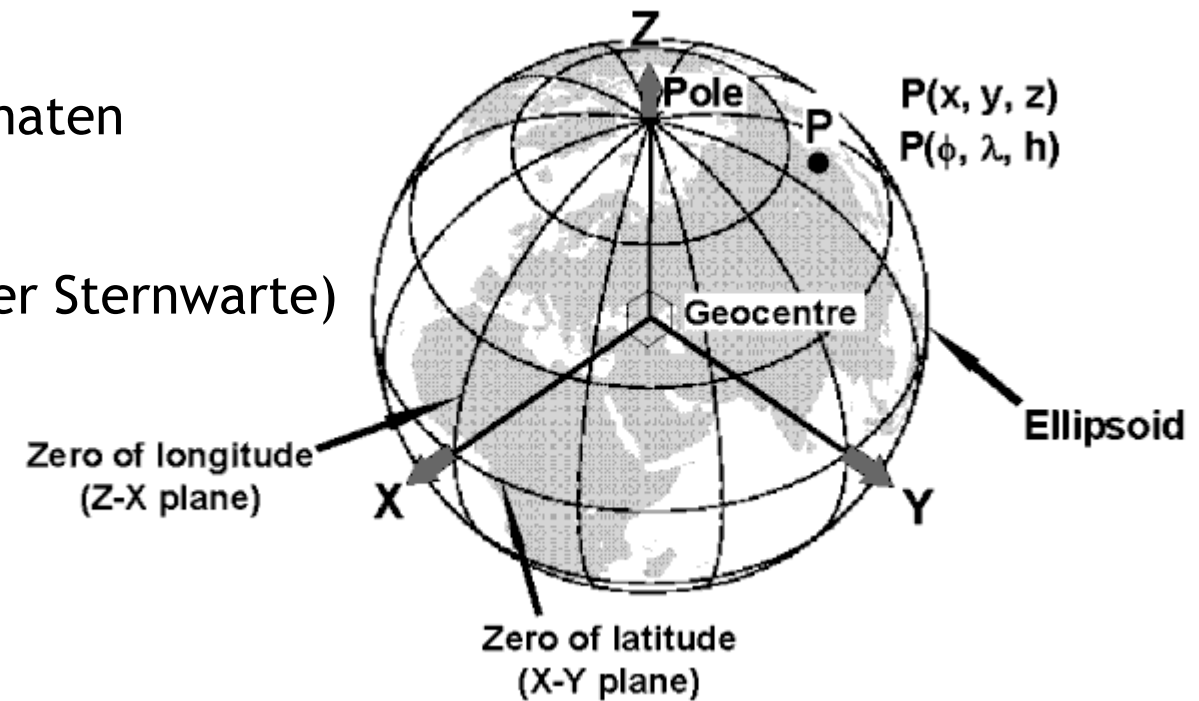


WGS 84



Bestandteile

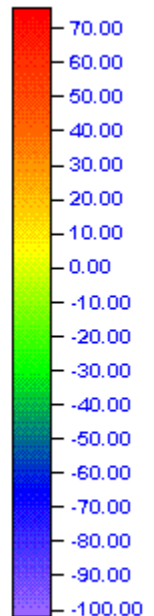
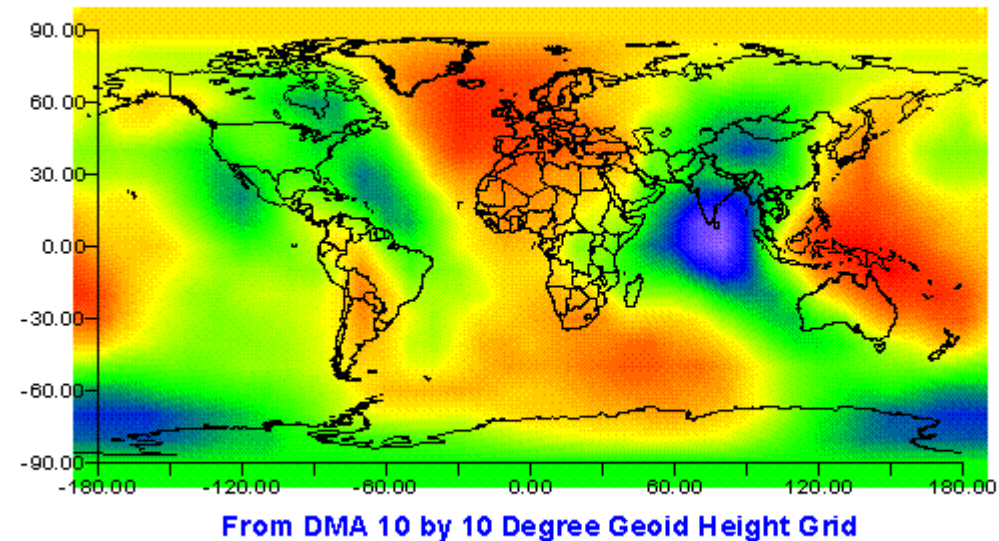
- Referenzellipsoid der am besten an die Erdoberfläche angepasst ist
- Koordinaten sind in Längen- und Breitengrad
 - „HDDD MM.MMMM“, H = Hemisphäre (N , S ; E , W), DDD = Grad , MM.MMMMM = Minuten
- Geoid EGM96 (Earth Gravitational Model)
- 12 Fundamentalstationen mit festen Koordinaten
- Ursprung in Greenwich (ca. 100 m neben der Sternwarte)



Referenzellipsoid

- Große Halbachse $a = 6\,378\,137\text{ m}$
- Kleine Halbachse $b = 6\,356\,752\text{ m}$
- Wird ständig präzisiert (Kontinentaldrift)
- Ähnlich GRS 80 Ellipsoid

WGS-84 Geoid Height



Meters

Peter H. Dana 11/05/95

