

DIN 18709-6:2021-04 (D)

Begriffe, Kurzzeichen und Formelzeichen in der Geodäsie - Teil 6: Geodätische Bezugssysteme und Bezugsflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Grundbegriffe	5
3.2 Räumliche geodätische Bezugssysteme.....	12
3.3 Geodätische Lagebezugssysteme	21
3.3.1 Koordinatensysteme auf dem Rotationsellipsoid	21
3.3.2 Koordinatensysteme auf der Kugel.....	23
3.3.3 Ebene Koordinatensysteme	27
3.3.4 Abbildungen des Rotationsellipsoids oder der Kugel in die Ebene	29
3.4 Geodätische Höhenbezugssysteme.....	35
3.5 Erdschwerefeld und Schwerebezugssysteme	42
Stichwortverzeichnis	49
Literaturhinweise	50
Bilder	
Bild 1 — Geodätisches Datum	8
Bild 2 — Meridianellipse	9
Bild 3 — Erdfestes geozentrisches kartesisches Bezugssystem	14
Bild 4 — Erdfestes geozentrisches ellipsoidisches Bezugssystem.....	15
Bild 5 — Erdfestes Äquatorsystem.....	17
Bild 6 — Nordorientiertes Horizontsystem.....	18
Bild 7 — Raumstrecke S_R zwischen den Punkten P_i und P_k bei geozentrischem kartesischem Bezugssystem, Äquatorsystem und Horizontsystem	20
Bild 8 — Rechtwinklig-ellipsoidisches Koordinatensystem.....	22
Bild 9 — Ellipsoidisches Polarkoordinatensystem.....	23
Bild 10 — Sphärisches geographisches Koordinatensystem.....	24
Bild 11 — Rechtwinklig-sphärisches Koordinatensystem	25
Bild 12 — Sphärisches Polarkoordinatensystem	26
Bild 13 — Ebenes orthogonales Koordinatensystem (Linkssystem).....	27

Bild 14 — Ebenes Polarkoordinatensystem	28
Bild 15 — Lambertsche Schnittkegelprojektion.....	34
Bild 16 — Flächentreue Azimutalprojektion nach Lambert.....	35
Bild 17 — Telluroid, Quasigeoid und Normalhöhe	36
Bild 18 — Zusammenhang zwischen orthometrischen Höhen und ellipsoidischen Höhen.....	40