

DIN 18709-1:2020-03 (D)

Begriffe, Kurzzeichen und Formelzeichen in der Geodäsie - Teil 1: Allgemeines

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Grundbegriffe	4
3.1.1 Geodätische Messtechnik.....	4
3.1.2 Geodätische Messverfahren.....	8
3.1.3 Geodätische Messpraxis.....	11
3.1.4 Geoinformation	17
3.2 Punktbezeichnungen, Punktfelder und Netze in der Geodäsie	19
3.2.1 Punktbezeichnungen	19
3.2.2 Punktgruppen.....	24
3.2.3 Punktfelder und Netze.....	24
3.3 Bestimmung von Richtungen und Winkeln	26
3.3.1 Horizontale Bezugsrichtungen in geodätischen Bezugssystemen	26
3.3.2 Richtungs- und Winkelbestimmung mit dem Theodolit	30
3.3.3 Azimutbestimmung mit dem Vermessungskreisel	33
3.4 Bestimmung von Distanzen	35
3.4.1 Begriffe der Distanzmessung.....	35
3.4.2 Elektrooptische Distanzmessung (EDM)	38
3.4.3 Mechanische Distanzmessung.....	41
3.4.4 Optische Distanzmessung.....	42
3.5 Lagebestimmung	42
3.6 Höhenbestimmung.....	45
3.6.1 Grundbegriffe	45
3.6.2 Messverfahren.....	46
3.6.3 Geometrisches Nivellement	47
3.6.4 Trigonometrische Höhenmessung	50
3.7 Satellitengestützte Positionsbestimmung.....	53
3.8 Schwerebestimmung.....	55
3.8.1 Grundbegriffe	55
3.8.2 Messverfahren.....	56
3.8.3 Ableitung von Schwerewerten aus Messungen	57
3.8.4 Bestimmung von Schwereanomalien.....	59
3.9 Astronomische Orts-, Azimut- und Zeitbestimmung	61
3.9.1 Allgemeine Begriffe der geodätischen Astronomie.....	61
3.9.2 Bezugssysteme für astro-geodätische Messungen	63
3.9.3 Zeitbegriffe und Zeitbenennungen	72
3.9.4 Astro-geodätische Verfahren.....	74
3.10 Topografische Aufnahme.....	75
3.10.1 Allgemeine Begriffe	75
3.10.2 Geländebeschreibung	76
3.10.3 Modellhafte Darstellungen.....	79
Stichwortverzeichnis	80
Literaturhinweise	84