

E DIN 18709-1:2019-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-02-15

Begriffe, Kurzzeichen und Formelzeichen im Vermessungswesen - Teil 1: Allgemeines

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Grundbegriffe	5
3.1 Geodätische Messtechnik.....	5
3.2 Geodätische Messverfahren.....	8
3.3 Geodätische Messpraxis	10
3.4 Geoinformation.....	15
4 Punktbezeichnungen, Punktfelder und Netze in der Geodäsie	17
4.1 Punktbezeichnungen	17
4.2 Punktgruppen.....	21
4.3 Punktfelder und Netze	21
5 Bestimmung von Richtungen und Winkeln	23
5.1 Horizontale Bezugsrichtungen in geodätischen Bezugssystemen	23
5.2 Richtungs- und Winkelbestimmung mit dem Theodolit	26
5.3 Azimutbestimmung mit dem Vermessungskreisel	28
6 Bestimmung von Distanzen	30
6.1 Begriffe der Distanzmessung.....	30
6.2 Elektrooptische Distanzmessung (EDM)	32
6.3 Mechanische Distanzmessung.....	34
6.4 Optische Distanzmessung.....	35
7 Lagebestimmung	35
8 Höhenbestimmung.....	37
8.1 Grundbegriffe	37
8.2 Messverfahren.....	38
8.3 Geometrisches Nivellement	39
8.4 Trigonometrische Höhenmessung	41
9 Satellitengestützte Positionsbestimmung.....	43
10 Schwerebestimmung.....	45
10.1 Grundbegriffe	45
10.2 Messverfahren.....	46
10.3 Ableitung von Schwerewerten aus Messungen	47
10.4 Bestimmung von Schwereanomalien.....	48
11 Astronomische Orts-, Azimut- und Zeitbestimmung	50
11.1 Allgemeine Begriffe der geodätischen Astronomie.....	50
11.2 Bezugssysteme für astro-geodätische Messungen	51
11.3 Zeitbegriffe und Zeitbenennungen.....	60
11.4 Astro-geodätische Verfahren.....	61
12 Topografische Aufnahme.....	62
12.1 Allgemeine Begriffe	62
12.2 Geländebeschreibung	63
12.3 Modellhafte Darstellungen.....	65
Stichwortverzeichnis	66
Literaturhinweise	70