

DIN 18709-1:1995-10 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Vermessungswesen	
3.1 Geodäsie	3
3.2 Erdmessung	3
3.3 Astronomische Geodäsie	3
3.4 Satellitengeodäsie	3
3.5 Physikalische Geodäsie	3
3.6 Meeresgeodäsie	3
3.7 Landesvermessung	3
3.8 Grundlagenvermessung	3
3.9 Topographische Landesaufnahme	3
3.10 Topographische Vermessung	3
3.11 Katastervermessung	3
3.12 Ingenieurvermessung	3
3.13 Seevermessung	3
3.14 Markscheiderische Vermessung	3
4 Punkte im Vermessungswesen	3
4.1 Vermessungspunkte	3
4.2 Objektpunkte	5
5 Punktfelder und Netze	6
5.1 Festpunktfelder (auch: Punktfelder)	6
5.2 Netze	6
6 Punktbezeichnungen (nach Funktionen), Marken und Signale	9
6.1 Funktionelle Punktbezeichnungen	9
6.2 Marken für Lagefestpunkte	10
6.3 Marken für Höhenfestpunkte	12
6.4 Zielzeichen	12
7 Geodätische Bezugssysteme und Bezugsflächen	13
7.1 Allgemeine Begriffe	13
7.2 Koordinatensystem im Erdschwerefeld (auch: natürliches Koordinatensystem)	16
7.3 Bezugsflächen für Höhen (Höhenbezugsflächen) und Schwerepotentiale	19
7.4 Rotationsellipsoid als Bezugsfläche für Lagevermessungen oder räumliche Vermessungen	20
7.5 Kugel als Lagebezugsfläche	28
7.6 Ebene als Lagebezugsfläche	31
8 Seite Astronomisch-geodätische Vermessung	37
8.1 Allgemeine Begriffe	37
8.2 Astronomische Koordinatensysteme	39
8.3 Zeitbegriffe und Zeitbenennungen	44
8.4 Beobachtungshilfsmittel	46
8.5 Astronomisch-geodätische Orts- und Richtungsbestimmung	47
8.6 Anwendungen in der astronomisch-geodätischen Vermessung	49

9	Lagevermessung	50
9.1	Allgemeine Begriffe	50
9.2	Vermessungsverfahren	51
9.3	Distanzmessung	53
9.4	Richtungs- und Winkelmessung	59
9.5	Berechnungen	64
9.6	Abweichungen	69
9.7	Zulässige Abweichungen (bisher Fehlergrenzen).....	70
10	Höhenvermessung (auch: Höhenmessung)	71
10.1	Allgemeine Begriffe	71
10.2	Höhen	72
10.3	Vermessungsverfahren	74
10.4	Geometrisches und trigonometrisches Nivellement	74
10.5	Trigonometrische Höhenbestimmung	78
10.6	Zulässige Abweichungen (bisher Fehlergrenzen).....	80
11	Tachymetrische und topographische Geländeaufnahme	80
11.1	Allgemeine Begriffe	80
11.2	Verfahren der Geländeaufnahme	81
11.3	Geländebeschreibung	81
12	Schweremessung	83
12.1	Allgemeine Begriffe	83
12.2	Vermessungsverfahren und Berechnung von Schwerewerten	84
12.3	Reduktionen von Schwerewerten, Schwereanomalien	85
12.4	Zulässige Abweichungen (bisher Fehlergrenzen).....	86
Anhang A (informativ) Literaturhinweise		87