

Schrifttum

- Baumann, E.: Vermessungskunde Bd. 1, 5. Aufl. (1999), Bd. 2, 6. Aufl. (1999), Bonn: Dümmler
- Deumlich, F.; Steiger, R.: Instrumentenkunde der Vermessungstechnik, 9. Aufl., 2002, Heidelberg: Wichmann
- Häßler, J.; Wachsmuth, H.: Formelsammlung für den Vermessungsberuf, 3. Aufl., 1984, Korbach: Bing
- Joeckel, R.; Stober, M.: Elektronische Entfernungs- und Richtungsmessung, 4. Aufl., 1999, Stuttgart: Wittwer
- Kahmen, H.: Vermessungskunde, 19. Aufl., 1997, Berlin, Walter de Gruyter
- Resnik, B.; Bill, R.: Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich, 2000, Heidelberg: Wichmann
- Schütze, B.; Engler, A.; Weber, H.: Vermessung-Grundwissen, 2001, Dresden: Eigenverlag
- Witte, B.; Schmidt, H.: Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen, 4. Aufl., 2000, Stuttgart: Wittwer
- DIN-Taschenbuch Bd. 111: Vermessungswesen, Normen, 10. Aufl. 1998, Berlin: Beuth

Sachverzeichnis

- Abbildungsfehler 100
- Ableseeinrichtungen 177
- Ablesemikroskop 178
- Ablesemarke 178
- Ablotevorrichtung 176
 - , Justieren 196
- Abplattung der Erde 2
- Abstecken von Geraden 28
 - – rechten Winkeln 31, 38
- Abweichungen 19
 - Längenmessung 46
 - Flächenberechnung 90
- Achsen des Nivellierinstrumentes 128
- Achssysteme 170
- Alhidade 168
- Alhidadenexzentrizität 199
- Analoge Nivellierinstrumente 113, 122
 - Theodolite 168, 187
- Anti-Reflexbelag 105
- Aperturblend 100
- arcus 15
- Astigmatismus 100
- Aufnahme von Längsprofilen 154
 - – Querprofilen 156
- Auftragen von Längsprofilen 158
 - – Punkten 156
 - – Querprofilen 160
- Austrittspupille 100
- Automatischer Höhenindex 1774

- Bau-Nivelliere** 123
- Bautheodolite 187
- Bezugsflächen 1, 3
- Blenden 100
- Bogenmaß 15
- Brechungsgesetz 33

- Chromatische Aberration 100
- Codeverfahren 184

- Deutsches Haupthöhennetz (DHHN) 139
- Dehnungsfaktor 6
- Digitale Nivellierinstrumente 113, 121
 - Planimeter 88
 - Theodolite 167, 170, 171
- Dioptrinstrumente 32
- Dioptrie 99
- Distanzstriche 101
- Doppel-Pentagon 35
- Dosenlibelle 107
- Dreieck 64, 75
- Dreifuß 168

- Ebenheitstoleranz 25
- Einbindeverfahren 48
- Einfacher Theodolit 169
- Einfache Winkelmessung 202
- Einfluchten 29
- Eintrittspupille 100
- Erddimensionen 2
- Erdlot 1

- Fehler 19
- Feinmesstheodolite 190
- Feinnivellement 149
- Feinnivelliere 126
- Feldbuch 54
- Fernrohr 98, 172
 - , Gesichtsfeld 105
 - , Helligkeit 105
 - -libelle 174
 - mit innerer Einstelllinse 104
 - , panfokales 127
 - -träger 170
 - , Vergrößerung 104
- Flächen 13
 - aufnahme 48
 - ausgleich 91
 - berechnung 75
 - –, praktische Hinweise 91
 - einheit 13
 - nivellement 162
 - teilungen 75, 91
- Fluchtstäbe 27
- Fluchtstabstativ 27
- Freie Standortwahl 52
 - Stationierung 52
- Fünfsseitprisma 34

- Gauß-Krüger-Koordinaten 6
- Gaußsche Dreiecksformel 77
- Gefällmesser 40
- Gegenseitiges Einfluchten 29
- Geländeaufnahme 48
- Gelenkkopfstativ 113
- Geodäsie 1
- Geographische Koordinaten 5
- Geoid 1
- Geometrisches Positionsmessverfahren 122
- Geradenschnitte 30, 70
- Gesichtsfeldblende 100
- Graphische Flächenbestimmung 81
- Grenzbegradigung 95
- Größtmaß 25
- Grundkreis 84
- Grundlage der Vermessungen 1
- Grundplatte 112
- Halbgraphische Flächenberechnung 81**
- Handgefällmesser 40
- Höhenbolzern 140
- Höhenfestpunkte 140
- Höhenfußpunkt 65
- Höhenlinien 164
- Höhenmessung 139
 - , praktische Hinweise 166
- Höhenindex 174
 - , automatischer 174
 - , libelle 174
- Höhenkreis 170
- Höhenpläne 164
- Höhenreduktion 9
- Höhenwinkel 3, 168
- Höhe und Höhenfußpunkt 65
- Horizontalkreis 119, 169
- Horizontalwinkel 167
 - , Messen 202
- Horizontieren des Theodolits 194, 201
- Indirekte Streckenmessung 45**
- Index 174
 - -fehler 197
- Innenfokussierung 103
- Ingenieur-Nivelliere 124
 - -Theodolite 188
- Inkrementalverfahren 185
- Instrumentenhorizont 154
- Invarbandlatte 136
- Istmaß 25
- Kartierung 53**
- Kippachse 169, 193
- Kippachsenfehler 196
- Kippschraube 114
- Kleinpunkte 66
 - auf der Linie 66
 - seitwärts der Linie 68
- Kleinstmaß 25
- Klemmvorrichtungen 173
- Koinzidenzlibelle 108
- Koinzidenzmikroskop mit optischem Mikrometer 182
- Komparator 42
- Kompensationsplanimeter 83
- Kompensatoren 115
- Kompensatorkontrolle 118
- Koordinatenberechnung 64
- Koordinatensysteme 3
- Korrelationsverfahren 122
- Kreisklemme 173
- Kreisteilungsfehler 199
- Kreuzlibellen 174
- Kreuzscheibe 32
- Kreuzvisier 36
- Kugelkopfstativ 144
- Lagemessungen 27, 38**
- Lagepläne 59
 - für Baugesuche 60
- Längen 12
 - einheit 13
 - messung 38
 - –, praktische Hinweise 47
- Längsprofil 153
- Lattencode 135
- Lattenrichter 8
- Lattenuntersatz 137
- Leitlinie 154
- Libellen 105
 - achse 106
 - angabe 107
 - , Dosen- 106
 - , Koinzidenz- 108
 - , Röhren- 106
 - tangente 107
 - , Wende- 106
- Lichtpause 63
- Limbus 168
- Linsen 98
- Lot, optisches 176
 - , Schnur- 28, 176
 - stab 176
- Lotabweichung 2
- Lotrichtung 2
- Lupe 100

- Maße 11
- Maßstab 18
- Maßtoleranz 25
- Meereshorizont 139
- Meridianstreifensysteme 6
- Messfernrohr 102
- Messungsproben 52
- Mikroskop 177
- , Koinzidenz- 182
- , Skalen- 181
- , Strich- 180

- Neigungsmesser 40
- Neigungswinkel 17
- Nennmaß 25
- Niveaufläche 139
- Nivellement 139
- , Ausführung des 141
- , einfaches 144
- , Fein- 149
- , Flächen- 162
- , hydrostatisches 111
- mit doppelten Wechsellatten 148
- – Wendelatten 148
- Nivellierinstrumente 112
- , elektronische 121
- , Prüfen und Berichtigen 128
- Nivelliere, Bau- 123
- , Fein- 126
- , Ingenieur- 124
- mit automatischer Horizontierung 114
- – Kippschraube 114
- probe 130
- Nivellierlatte 135
- , Halbzentimeterlatte 135
- , Invarbandlatte 136
- mit Strichcode 136
- , Prüfen der 137
- , Wendelatte 135
- Normalhöhenpunkt 139
- Normal-Null (NN) 139
- Normalpunkt der Libelle 107
- Nullpunkte bei Rollbandmaßen 39

- Objektiv 100
- Öffnungsblende 100
- Okular 100
- Okularprismen 192
- optisches Lot 176
- Mikrometer 182
- – mit automatischer Mittelbildung 183

- Parallaxe 128, 194
- Pendel-Fallstab 37

- Pentagon 34
- Pfeileraufsatz 193
- Phasenmessverfahren 122
- Planimeter 83
- Planimeterharfe 82
- Planplattenmikrometer 118
- Polarkoordinaten 4
- , Flächenberechnung aus 79
- Polarplanimeter 83
- Polarverfahren 51
- Positonsmessverfahren 122
- Prüfen des Nivellierinstrumentes 128
- der Nivellierlatten 137
- – Rollbandmaße 41
- des Theodolits 193

- Quadratglastafel 82
- Querprofile 153
- , Aufnahme von 156

- Radiant 13
- Rechwinkelinstrumente 32
- Rechtwinkelverfahren 48
- Rechtwinklige Koordinaten 3
- Reflexionsgesetz 33
- Repetitionstheodolit 171
- Repetitionswinkelmessung 204
- Richtung 167
- Richtungsbeobachtung 205
- Richtungswinkel 51, 70
- Rissführung 54
- Röhrenlibelle 106
- Rollbandmaße 39
- , Prüfen der 41
- Rotationsachse 1
- Rotationsellipsoid 2
- Rückwärtsverlängern 29
- Run 182
- Rutschkupplung 113

- Satzweise Winkelmessung 205
- Schlauchwaage 110
- Schnittpunkt zweier Geraden 70
- Schnurdreieck 38
- Schnurlot 28, 176
- Seekartennull 139
- seitwärts gelegener Punkt 68
- Setzlatte 111
- Sexagesimalteilung 14
- Skalenmikroskop 181
- Soldner Koordinaten 5
- Spannkraftmesser 39
- sphärische Aberration 100

214 Sachverzeichnis

- Spielpunkt der Libelle 107
- Staffelverfahren 40
- Standardabweichung 19, 21
- starres Lot 176
- Stationierung 154
- Stative 112, 168
- Stehachse 128, 168
- Strahlengang im Fernrohr 103
- Streckennivellement 143
- Streckenreduktion 9
- Strichkreuz 101
- Strichmikroskop 180
 - mit optischem Mikrometer 180
- Stückvermessung 48
- systematische Abweichungen 20

- Tellerstativ 113
- Theodolit 167
- Toleranzen in Bauwesen 25
- totale Reflexion 33
- Trapez 75

- Unterlagenplatte 136
- UTM-System 10

- Vergüten der Linsen 105
- Verlängern einer Strecke 29
- Vermarken von Lagepunkten 27
 - – Nivellementpunkten 140
- Vermessungsriß 50
- verschränktes Trapez 75
- Vertikalachse 128, 171

- Vertikalachssysteme 170
- Vertikalkreis 170
- Vertikalwinkel 167
- Vertikalwinkelmessung 207
- Vertrauensbereich 19, 22
- Vervielfältigen von Plänen 63
- Volumen 13

- Wechsellpunkt 142
- Wendelatte 135
- Wendelibelle 106
- Winkel 13
 - prismen 32
 - toleranz 25
- Winkelverzerrung 8
- Wollaston Prisma 36

- Zeichen für Vermessungspläne 60
 - – Vermessungsrisse 56
 - träger 59
- Zentesimalteilung 14
- Ziellinie 114, 124
 - , elektronische 133
- Ziellinienregler 114
- zufällige Abweichungen 20
- Zulässige Abweichungen bei Längenmessungen 46
 - – – Flächenberechnungen 89
 - – für Nivellements 151
- Zweck der Vermessung 1
- Zwischenpunkt 142