

1 A Mathematik

1 B Bauvermessung

1 C Bauzeichnungen

1 D Allg. Tafeln; Bauantrag und Bauvorlagen

A MATHEMATIK	1.2	5.8 Flächenberechnung	1.46
1 Grundlagen	1.2	6 Absteckung	1.47
1.1 Trigonometrie	1.2	6.1 Absteckung von Trassen	1.47
1.2 Geometrie	1.3	6.2 Absteckung von Bauwerken	1.49
1.3 Reelle Zahlen	1.5	7 Vermessung mit dem Global Positioning System (GPS)	1.50
1.4 Funktionen	1.6	7.1 Bezugs- und Koordinatensystem	1.52
2 Lineare Algebra	1.8	7.2 Datumstransformation und Ellipsoidübergang	1.52
2.1 Vektoren und Matrizen	1.8	7.3 GPS-Anwendungen in der Bauvermessung	1.53
2.2 Determinanten	1.10	8 Geographische Informationssysteme (GIS)	1.54
2.3 Lineare Gleichungssysteme	1.11	C BAUZEICHNUNGEN	1.55
3 Vektorrechnung, Analytische Geometrie	1.13	1 Linien in Zeichnungen des Bauwesens	1.55
3.1 Vektorrechnung	1.13	2 Kennzeichnung von geschnittenen Stoffen und Darstellung für Bauteile	1.57
3.2 Koordinatensysteme	1.14	3 Arten und Inhalte von Bauzeichnungen für die Objekt- und Tragwerksplanung	1.58
3.3 Analytische Geometrie der Ebene	1.15	4 Bauaufnahmezeichnungen nach DIN 1356-6	1.63
3.4 Analytische Geometrie des Raumes	1.17	5 Projektionsarten für Bauzeichnungen	1.65
4 Differenzialrechnung	1.19	6 Projektionsarten nach DIN ISO 5456-3	1.66
4.1 Ableitungen	1.19	7 Allgemeine Zeichen und Begriffe	1.67
4.2 Anwendungen	1.19	8 Darstellung von Treppen und Rampen mit Steigungsrichtung im Grundriss	1.68
5 Integralrechnung	1.22	9 Darstellung von Aussparungen	1.69
5.1 Das unbestimmte Integral	1.22	10 Öffnungsarten von Türen im Grundriss und von Türen und Fenstern in der Ansicht	1.70
5.2 Das bestimmte Integral	1.22	11 Symbole, Markierungen und vereinfachte Darstellungen von Abriss und Wiederaufbau	1.71
5.3 Anwendungen	1.24	12 ISO-Normkörper Haus am See	1.72
6 Differenzialgleichungen	1.25	13 Bewehrungszeichnungen nach DIN EN ISO 3766	1.76
6.1 Differenzialgleichungen erster Ordnung	1.25	14 Darstellung von Planzeichen für Bauleitpläne gemäß Planzeichenverordnung	1.82
6.2 Lineare Differenzialgleichungen n -ter Ordnung mit konstanten Koeffizienten	1.25	D ALLGEMEINE TAFELN; BAUANTRAG UND BAUVORLAGEN	1.86
6.3 Anwendungen	1.27	1 Allgemeine Tafeln	1.86
7 Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik	1.29	1 Formate für Zeichnungen nach DIN EN ISO 5457	1.86
7.1 Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung	1.29	2 Faltung nach DIN 824	1.86
7.2 Zufallsvariablen und Verteilungen	1.29	3 Römische Zahlen	1.86
7.3 Verteilung für Funktionen von Zufallsvariablen	1.31	4 Griechisches Alphabet	1.86
7.4 Statistische Schätzverfahren	1.32	5 Druck- und Spannungseinheiten – Vergleich	1.87
7.5 Statistische Prüfverfahren	1.33	6 Einheitenbeispiele	1.87
B BAUVERMESSUNG	1.34	7 Arbeit, Leistung, Wärme – Umrechnung	1.88
1 Grundlagen	1.34	8 Formel- und Kurzzeichen	1.88
1.1 Maßeinheiten, Genauigkeiten und Toleranzen	1.34	9 Bauproduktenverordnung	1.89
1.2 Geodätische Lage- und Höhenbezugssysteme	1.34	10 Maßtoleranzen nach DIN 18 202	1.90
2 Entfernungsmessung	1.35	II Bauantrag und Bauvorlagen	1.92
2.1 Mechanische Distanzmessung	1.35	1 Verfahren	1.92
2.2 Optische Distanzmessung	1.36	2 Gebäudeklassen	1.92
2.3 Elektronische Distanzmessung	1.36	3 Unterlagen für vereinfachte Verfahren und Anträge für die Genehmigung von Sonderbauten	1.93
3 Winkelmessung	1.36		
3.1 Horizontalwinkelmessung	1.37		
3.2 Vertikalwinkelmessung	1.38		
4 Höhenmessung	1.38		
4.1 Geometrisches Nivellement	1.38		
4.2 Trigonometrische Höhenbestimmung	1.40		
4.3 Lasernivellement	1.41		
5 Koordinatenberechnung	1.41		
5.1 Richtungswinkel und Entfernung aus Koordinaten	1.41		
5.2 Kleinpunktberechnung	1.42		
5.3 Vorwärts- und Rückwärtsschnitt	1.42		
5.4 Bogenschlag	1.43		
5.5 Polygonzug	1.43		
5.6 Koordinatentransformation	1.45		
5.7 Geradenschnitt	1.46		