

1 Allgemeine Hinweise	5
2 Allgemeine Zeichen	6
3 Allgemeine mathematische Grundlagen	7
Dreisatz	7
Rechnen mit Maßstäben	8
Prozentrechnen	8
Neigung, Steigung, Gefälle	8
Verschnitt	8
Masse, Volumen, Rohdichte	8
Kraft, Spannung	8
Satz des Pythagoras	8
Wärmetechnische Berechnungen	8
4 Geometrie	9
Dreieck	9
Quadrat, Rechteck	9
Raute, Parallelogramm	9
Trapez	9
Kreis, Kreisring, Kreisringausschnitt, Kreisbogen, Kreisausschnitt (Sektor)	10
Kreisausschnitt	11
Regelmäßiges Vieleck	11
Ellipse	11
Ring (mit Kreisquerschnitt)	11
Würfel, Prisma	12
Kegel	12
Zylinder, Hohlzylinder	13
Kegelstumpf	13
Kugel	14
Pyramide	14
Pyramidenstumpf	15
Keil, Keilstumpf	15
Konstruktion eines Korbbogens mit 3 Mittelpunkten	16
5 Bauzeichnen	17
Darstellung von Baustoffen und Bauteilen	17
Maßstäbe in der Bautechnik	17
Wichtige Zeichnungen im Bauwesen	17
Regeln zum Zeichnen und Ausbaudetails	18
Regeln für Trockenbau-Detailzeichnungen	18
6 Bauphysik	19
Wärmeschutz	19
Feuchteschutz	21
Schallschutz	21
Brandschutz	23
Rohdeckenbauarten im Brandschutz	24
7 Baustoffe	25
Materialdaten	25
Bindemittel (Zement, Kalk, Gipsbinder nach DIN EN 1379-1)	28
Mauersteine	29
Putzmörtel nach DIN 18550	30
Druckfestigkeitsklassen der Putzmörtel (DIN EN 998-1)	30
Betonbegriffe	30
Plattenwerkstoffe	31
Standard-Profile für Wand- und Deckenkonstruktionen – DIN EN 14 195 + DIN 18 182-1	35
Vollholz	35
Befestigungsmittel	36
8 Konstruktionen	38
Belastungen von Wänden und Vorsatzschalen nach DIN 4103	38
Trennwände aus Wandbauplatten nach DIN 4103-2	39
Wandtrockenputz und Vorsatzschalen	39
Montagewände	40
Unterdecken und Deckenbekleidungen	42
Estriche	46
Dachgeschossausbau	47
Verspachtelung	49
Brandschutzbekleidungen von Stahlstützen und Stahlträgern	49
Einbauten	51
Weitspannträgerdecken	52

9 **Materialbedarf** 53

 Wandtrockenputz aus Gipsplatten und Gips-Verbundplatten..... 53

 Vorsatzschalen 53

 Trennwände inkl. Installationswände (beide Wandseiten) 54

 Unterdecken und Deckenbekleidungen 54

 Mineralplattendecken (sichtbare Konstruktion)..... 55

 Lamellendecken 56

 Metall-Paneeledecken..... 57

 Bekleidungen im Dachgeschossausbau 58

10 **Handelsformen, Verbrauchswerte, Zeitvorgaben** 59

 Putz, Fliesen, Estrich: Handelsformen und Verbrauchswerte 59

 Ausbauarbeiten: Arbeitszeitrichtwerte 61

11 **Unfallschutz, Sicherheit**..... 65

 Persönliche Schutzausrüstung PSA..... 65

 Leitern und Gerüste..... 65

 Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen..... 67

 Erste-Hilfe-Einrichtungen auf Baustellen 68

 Prüfung von Arbeitsmitteln durch den Benutzer 68

 GHS-Gefahrensymbole 69

12 **Vorlagen für Ergänzungen** 71

Stichwortverzeichnis 74