

1 Allgemeine bautechnische Tabellen

1.1	Masseinheiten für Flächen- und Körperberechnungen	2
1.2	SI-Einheiten	3
1.3	Raumgewicht (Schüttdichte)	5
1.4	Mathematische Grundlagen	6
1.4.1	Mathematische Zeichen	6
1.4.2	Griechisches Alphabet	7
1.4.3	Ausgewählte Lehrsätze	8
1.4.4	Strahlensatz	9
1.4.5	Trigonometrie	10
1.5	Flächenberechnungen	11
1.6	Volumenberechnungen	14
1.7	Steigung und Gefälle	16
1.8	Rechnerischer Abbund	18
1.9	Treppenbau	28
1.10	Statische Berechnungen und Bemessungen	30
1.10.1	Grundlagen der Norm SIA 260	30
1.10.2	Tragsicherheitsnachweis	30
1.10.3	Gebrauchstauglichkeitsnachweis	32
1.10.4	Einwirkungen	35
1.10.5	Baustoffeigenschaften	39
1.11	Vorbemessung	44
1.11.1	Berechnung von Auflagerkräften, Biegemomenten und Durchbiegungen	48
1.11.2	Geometrische Grössen und Querschnittswiderstände	50
1.11.3	Knickwiderstände	66
1.11.4	Verbindungen und Verbindungsmittel	71
1.12	Oberflächenschutz von Stahlkonstruktionen	76
1.13	Tragfähigkeit von gebräuchlichen Anschlagmitteln	78
1.13.1	Begriff Anschlagmittel	78
1.13.2	Lastanschlagarten L_A	79
1.13.3	Sicherheitsfaktoren	80
1.13.4	Baugehänge aus Polyester	81
1.13.5	Hebegurte aus Polyester	81
1.13.6	Rundschlingen aus Polyester	82
1.13.7	Drahtseilstruppen mit Gleithaken	82
1.13.8	Lastketten	84