

Inhaltsverzeichnis

1. Rechnerische Grundlagen	3	4. Pythagoras	11	8. Bautechnische Mechanik	27
1.1 Grundrechenarten	3	4.1 Lehrsatz des Pythagoras	11	8.1 Einheiten der Kraft	27
1.2 Brüche	3	4.2 Verreihung	11	8.2 Hebel, Rolle, Schiefe Ebene	28
1.3 Potenzen	5	5. Flächen	11	8.3 Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad	29
1.4 Wurzeln	5	5.1 Einheiten	11	8.4 Spannung	29
1.5 Gleichungen	6	5.2 Geradlinig begrenzte Flächen	11	8.5 Lasten am Bau	29
1.6 Prozentrechnen	6	5.3 Krummlinig begrenzte Flächen	12	8.6 Auflagerkräfte am Trager	34
1.7 Zinsrechnen	6	6. Körper	14	9. Mauerbögen	35
2. Längen	7	6.1 Einheiten	14	9.1 Rundbogen	35
2.1 Einheiten	7	6.2 Gleichdicke Körper	14	9.2 Segmentbogen	35
2.2 Gerade Längen	7	6.3 Spitze Körper	14	10. Treppen	36
2.3 Gekrümmte Längen	7	6.4 Stumpfe Körper	15	10.1 Gerade Treppen	36
2.4 Maßstäbe	8	6.5 Kugel	16	10.2 Gewendelte Treppen	36
2.6 Langenteilung	8	7. Mengenermittlung und Baustoffbedarf	17	11. Wärmeschutz	37
2.7 Mauermaße	9	7.1 Erdarbeiten	17	12. Berechnungen für Baueingaben	41
3. Neigungsverhältnisse	10	7.2 Mauerwerksbau	17	13. Abrechnung von Bauleistungen	44
3.1 Winkel	10	7.3 Betonbau	19		
3.2 Winkelfunktionen	10	7.4 Stahlbetonbau	25		
3.3 Steigung, Neigung, Gefälle	10				

