

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung	9
2.	Grundlagen der Größenlehre	11
2.1.	Allgemeines	11
2.2.	Größe, Einheit, Zahlenwert	11
2.3.	Größen-, Zahlenwert-, Einheitengleichungen	14
2.4.	Definitionen und Proportionalitäten	17
2.5.	Dimensionen und Dimensionengleichungen	19
2.6.	Verhältnisgrößen	20
2.7.	Basisgrößen, abgeleitete Größen, Basiseinheiten, abgeleitete Einheiten	21
2.8.	Urmaße, Naturmaße, Prototype	24
2.9.	Grad des Maßsystems	25
2.10.	Das Rechnen mit Größen	29
3.	Das System Internationaler Einheiten	34
3.1.	Allgemeines	34
3.2.	Die SI-Einheiten der Mechanik	36
3.3.	Die SI-Einheiten der Thermik	45
3.4.	Die SI-Einheiten der Elektromagnetik	50
3.5.	Die SI-Einheiten der Akustik, Strahlungsphysik und Lichttechnik	55
4.	Tabellarische Übersicht über die SI-Einheiten	60
4.1.	SI-Basiseinheiten	60
4.2.	SI-Einheiten und -Einheitenterme der Geometrie und Mechanik	61
4.3.	SI-Einheiten und -Einheitenterme der Thermik	61
4.4.	SI-Einheiten und -Einheitenterme der Elektromagnetik	62
4.5.	SI-Einheiten und -Einheitenterme der Akustik, Strahlungsphysik und Lichttechnik	62
	Literaturverzeichnis	63
	Sachwortverzeichnis	64