

Peter Kurzweil

# **Das Vieweg Einheiten-Lexikon**

**Begriffe, Formeln und Konstanten  
aus Naturwissenschaften, Technik  
und Medizin**

2., erweiterte und aktualisierte Auflage

Mit 112 Tabellen



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Physikalische Größen, Einheiten und Dimensionen</b>	<b>1</b>
1.1	Kohärente Einheiten . . . . .	1
1.2	Inkohärente Einheiten . . . . .	2
1.3	Einheitenumrechnung . . . . .	2
1.4	Dimensionen und Dimensionsanalyse . . . . .	2
1.5	Physikalische Gleichungen . . . . .	3
1.6	DIN-Empfehlungen zum Formelsatz . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Das Internationale Einheitensystem</b>	<b>6</b>
2.1	Gesetzliche Grundlage in Deutschland . . . . .	6
2.2	Basisgrößen und -einheiten . . . . .	6
2.3	Dezimale Teile und Vielfache von SI-Einheiten . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Konstanten und definierte Festwerte</b>	<b>9</b>
3.1	Physikalische Konstanten . . . . .	9
3.2	Physikalisch-chemische Konstanten . . . . .	10
3.3	Standardwerte und Normzustände . . . . .	11
3.4	Atomare Konstanten . . . . .	11
3.5	Spektroskopische Konstanten . . . . .	15
3.6	Festlegung der elektrischen Einheiten . . . . .	16
3.7	Kennzahlen der Dimension 1 . . . . .	16
	<b>Lexikalischer Teil</b>	<b>19</b>
<b>A</b>	<b>Anhang</b>	<b>459</b>
A.1	Nobelpreise für Physik . . . . .	459
A.2	Nobelpreise für Chemie . . . . .	462
A.3	Nobelpreise für Medizin und Physiologie . . . . .	465
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>468</b>