

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Konstruktionsmethodik  
Technisch-wirtschaftliches Konstruieren  
Bemessungslehre

VDI 2225

Blatt 4

Design engineering methodics  
Engineering design at optimum cost  
Dimensioning

Inhalt	Seite
Vorbemerkung . . . . .	2
<b>1 Einführung und Übersicht . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Die Methode der Bemessungslehre . . . . .</b>	<b>3</b>
2.1 Einführungsbeispiel: Bemessung eines Balkens auf zwei Stützen . . . . .	3
2.2 Aufstellung der Beanspruchungsgleichung . . . . .	7
2.3 Aufstellung der Kostengleichung . . . . .	7
2.4 Aufstellung und Auswertung der Bemessungsgleichung . . . . .	8
2.5 Varianten zum Einführungsbeispiel . . . . .	8
2.6 Zusammenfassung: Anwendung der Bemessungslehre . . . . .	11
<b>3 Anwendungsbeispiele . . . . .</b>	<b>12</b>
3.1 Bemessung von Trägern und Wellen . . . . .	12
3.2 Kostenvergleich für Träger ohne und mit Mittelstütze . . . . .	17
3.3 Bemessung eines Wärmeaustauschers . . . . .	19
3.4 Bemessung von Druckbehältern . . . . .	26
3.5 Bemessung von Schwungringen . . . . .	39
3.6 Bemessung von Zahnrädern . . . . .	41
3.7 Bemessung von Stromschienen . . . . .	42
<b>4 Zusammenfassung und Ausblick . . . . .</b>	<b>43</b>
Schrifttum . . . . .	43

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb  
Ausschuß Technisch-wirtschaftliches Konstruieren

VDI-Handbuch Konstruktion  
VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik  
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 1